ENGLISH

THIS CAMCORDER IS MANUFACTURED BY:

***Samsung Electronics' Internet Home Page**

United Kingdom	http://www.samsungelectronics.co.uk
France	http://www.samsung.fr
Australia	http://www.samsung.com/au
Germany	http://www.samsung.de
Sweden	http://www.samsung.se
Poland	http://www.samsung.com/pl
Spain	http://www.samsung.it
Italia	http://www.samsung.es
China	http://www.samsung.com.cn

中文

本摄录一体机制造厂商：

***三星电子主页**

联合王国	http://www.samsungelectronics.co.uk
法国	http://www.samsung.fr
澳大利亚	http://www.samsung.com/au
德国	http://www.samsung.de
瑞典	http://www.samsung.se
波兰	http://www.samsung.com/pl
意大利	http://www.samsung.it
西班牙	http://www.samsung.es
中国	http://www.samsung.com.cn

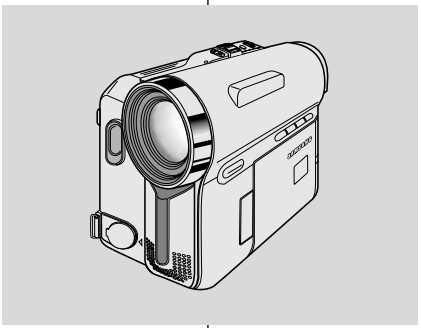
ENGLISH

Digital Video Camcorder

Mini DV Digital Video Cassette

VP-D351(i)/D352(i)/ D353(i)/D354(i)/ D355(i)

AF Auto Focus
CCD Charge Coupled Device
LCD Liquid Crystal Display



Owner's Instruction Book

Before operating the unit, please read this Instruction Book thoroughly, and retain it for future reference.

SAMSUNG ELECTRONICS

This product meets the intent of Directive 89/336 CEE, 73/23 CEE, 93/68 CEE.

中文

数字摄录

Mini DV Digital Video Cassette

VP-D351(i)/D352(i)/ D353(i)/D354(i)/ D355(i)

AF 自动聚焦
CCD 电荷耦合器
LCD 液晶显示屏

用户说明书

在操作摄录一体机之前，请仔细阅读本说明书，并将其保存好，以便将来查阅。

本产品符合下列标准 89/336CEE，73/23CEE，93/68CEE。

AD68-00839M

ENGLISH

Contents

Notes and Safety Instructions 6

Getting to Know Your Camcorder 11

Features 11
Accessories Supplied with Camcorder 12
Front & Left View 13
Left Side View 14
Right & Top View 15
Rear & Bottom View 16
Remote Control (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) 17

Preparation 18

Adjusting the Hand Strap 18
- Hand Strap 18
- When You carry Your Camcorder 18
- Attaching the Lens Cover 18

Lithium Battery Installation 19
- Battery Installation for the Internal Clock 19
- Battery Installation for the Remote Control (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) 19

Connecting a Power Source 20
- To use the AC Power Adapter and DC Cable 20
- To select the Camcorder Mode (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) 20

Using the Lithium Ion Battery Pack 21
- Charging the Lithium Ion Battery Pack 21
- Table of continuous Recording Time based on Model and Battery Type 22
- Battery Level Display 23

OSD (On Screen Display in Camera/Player Modes) 24
OSD (On Screen Display in M.Cam/M.Player Modes) (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) 25
Turning the OSD (On Screen Display) On/Off 25

System Menu Setting 26

Selecting the OSD Language 26
Setting the Clock 27
Setting the Wireless Remote Control Acceptance (Remote) (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) 28
Setting the Beep Sound 29
Setting the Shutter Sound (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) 30
Viewing the Demonstration 31

Display Menu Setting 32

Adjusting the LCD Screen 32
Displaying the Date/Time 33
Setting the TV Display 34

中文

目录

注意事项和安全说明 6

摄录一体机的基本常识 11

特点 11
随摄录一体机所提供的配件 12
正视图和左视图 13
左侧视图 14
右视图和顶视图 15
后视图和底视图 16
遥控器（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)） 17

准备 18

调整手带 18
- 手带 18
- 携带摄录一体机时 18
- 装上镜头盖 18

锂电池的安装 19
- 内部时钟电池的安装 19
- 遥控器电池的安装（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)） 19

连接电源 20
- 使用交流电源适配器和直流电源线 20
- 选择摄录一体机模式（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)） 20

使用锂离子电池 21
- 对锂离子电池充电 21
- 基于不同电池型号和类型的连续录制时间表 22
- 电池电量显示标识 23

OSD（摄像机和放像机模式下的屏幕显示） 24
OSD（照片录制和照片播放下的屏幕显示）（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)） 25
打开和关闭 OSD（屏幕显示） 25

System（系统）菜单设置 26

选择屏幕显示语言 26
设置时钟 27
设置无线遥控接收（遥控）（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)） 28
设置蜂鸣音 29
设置快门音（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)） 30
查看演示状态 31

Display（画面设置）菜单设置 32

调节液晶显示屏 32
显示日期/时间 33
设置电视显示 34

ENGLISH

Contents

Basic Recording 35

Using the Viewfinder 35
Adjusting the Focus 35
Inserting and Ejecting a Cassette 36
Hints for Stable Image Recording 37
Recording with the LCD Screen 37
Recording with the Viewfinder 37
Various Recording Techniques 38
Making your First Recording 39
Using EASY.Q Mode (for Beginners) 40
Record Search (REC SEARCH) 41
Setting the Zero Memory (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) 42
Self Record using the Remote Control (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) 43
Zooming In and Out 44
Using the Tele Macro 44
Using the Fade In and Out 45
To Start Recording 45
To Stop Recording (use Fade In/Fade Out) 45
Using Back Light Compensation Mode (BLC) 46
Using the Color Nite Shutter 47
Using the Color Nite Shutter with LED Light (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) 48
Nite Pix (0 lux recording) 49
Power Nite Pix 50

Advanced Recording 51

Use of various Functions 51
Setting Menu Items 51
Functions availability in each Mode 53
Selecting the Record Mode 54
Selecting Audio Mode 55
Cutting Off Wind Noise (Wind Cut) 56
Setting the Shutter Speed & Exposure 57
Recommended Shutter Speeds when Recording 57
Auto Focus/Manual Focus 58
Auto Focusing 58
Manual Focusing 58
Setting the White Balance 59
Using Quick Menu: White Balance 60
Setting the Digital Image Stabiliser (DIS) 61
Using Quick Menu: Digital Image Stabiliser (DIS) 62
Programmed Automatic Exposure Modes (Program AE) 63
Setting the Program AE 64
Using Quick Menu: Program AE 64

中文

目录

基本拍摄技术 35

使用取景器 35
调节焦距 35
插入和退出磁带 36
拍摄稳定图像须知 37
使用液晶显示屏拍摄 37
使用取景器拍摄 37
各种拍摄技巧 38
首次拍摄 39
使用 EASY.Q（简易）模式（适用于初学者） 40
拍摄记录搜索（REC SEARCH） 41
设置零点记忆（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)） 42
使用遥控器自拍（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)） 43
推近和拉远 44
使用 Tele Macro（近距摄像） 44
使用淡入和淡出 45
开始拍摄 45
停止拍摄（使用淡入/淡出） 45
使用背光补偿模式（BLC） 46
使用彩色夜景快门 47
使用带有 LED灯的彩色夜景快门（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)） 48
夜景拍摄（0照度拍摄） 49
超强夜景拍摄 50

高级拍摄技巧 51

使用各种功能 51
设置菜单项 51
各个模式下的功能实用性 53
选择拍摄模式 54
选择音频模式 55
风声消除（wind cut） 56
设置快门速度和曝光 57
在摄像时推荐使用的快门速度 57
自动聚焦/手动聚焦 58
自动聚焦 58
手动聚焦 58
设置白平衡 59
使用快捷菜单：White Balance（白平衡） 60
设置数字图像稳定器（DIS） 61
使用快捷菜单：数字图像稳定器（DIS） 62
程序自动曝光（Program AE） 63
设置程序自动曝光 64
使用快捷菜单：Program AE（程序自动曝光） 64

ENGLISH

Contents

Applying Digital Effects....65
Selecting the Digital Effects....66
Zooming In and Out with Digital Zoom....67
Setting the Digital Zoom....67
Photo Image Recording....68
Searching for a Photo Image....68

Playback....69

Playing Back a Tape You have recorded on the LCD Screen....69
Adjusting the LCD Bright/Colour during Playback....69
Controlling Sound from the Speaker....70
Tape Playback....71
Playback on the LCD Screen....71
Playback on a TV Monitor....71
Connecting to a TV which has Audio/Video Input Jacks....71
Connecting to a TV which has no Audio and Video Input Jacks....72
Playback....72
Various Functions while in Player Mode....73
Playback Pause....73
Picture Search (Forward/Reverse)....73
Slow Playback (Forward/Reverse) (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)....73
Frame Advance (To play back frame by frame) (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)....74
X2 Playback (Forward/Reverse) (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)....74
Reverse Playback (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)....74
Zooming during Playback (PB ZOOM)....75
AV In/Out (VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i only)....76
Audio Dubbing (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)....77
Dubbing Sound....77
Dubbed Audio Playback....78

IEEE 1394 Data Transfer....79

USB Interface (VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i) only)..81

Digital Still Camera Mode (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)....87

Memory Stick (Optional Accessory)....87
Memory Stick Functions....87
Inserting and Ejecting the Memory Card....88
Structure of Folders and Files on the Memory Card....89
Image Format....89
Selecting the Camcorder Mode....89
Selecting the Built-in Memory (VP-D354(i)/D355(i) only)....90
Using Quick Menu: Memory Type....90

中文

目录

采用数字效果....65
选择数字效果....66
采用数字变焦推近和拉远....67
设置数字变焦....67
拍摄照片....68
拍照记录搜索....68

播放....69

在液晶显示屏上播放拍摄的录像带....69
在播放期间调节液晶显示屏亮度/颜色....69
控制扬声器的声音....70
录像带的播放....71
在液晶显示屏上播放....71
在电视机上播放....71
将摄录一体机与带有A/V输入插孔的电视机相连....71
连接到不带音频和视频输入插口的电视上....72
播放....72
Player（放像）模式下的各种功能....73
播放暂停....73
图像搜索（快进/倒带）....73
慢放（向前/向后）（仅限于VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）....73
帧步进（逐帧播放）（仅限于VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）....74
X2播放（快进/快倒）（仅限于VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）....74
快倒播放（仅限于VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）....74
播放缩放（PB ZOOM）....75
音频视频输入/输出（仅限于VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i）....76
音频配音（仅限于VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）....77
配音....77
播放音频配音....78

IEEE 1394 数据传输....79

USB接口（仅限于VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i)）....81

数码照相机模式（仅限于VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）....87

记忆棒（可选附件）....87
记忆棒的功能....87
插入和取出记忆卡....88
记忆卡上文件夹和文件的结构....89
图像格式....89
选择摄录一体机模式....89
选择内存（仅限于VP-D354(i)/D355(i)）....90
使用快捷菜单：Memory Type（记忆卡选择）....90

ENGLISH

Contents

Selecting the Image Quality 91
Select the Image Quality 91
Number of Images on the Memory Card 91
Using Quick Menu: Photo Quality 92
Memory File Number 93
Taking Photos 94
Viewing Still Images 95
To view a Single Image 95
To view a Slide Show 95
To view the Multi Display 96
Protection from accidental Erasure 97
Using Quick Menu: Protect 98
Deleting Still Images and Moving Images 99
Using Quick Menu: Delete 100
Formatting the Memory Card 101
MPEG Recording 102
Saving Moving Picture Files onto a Memory Card 102
MPEG Playback 103
Using Quick Menu: M.Play Select 104
Recording an Image from a Cassette as a Still Image 105
Copying Still Images from a Cassette to Memory Card 106
Copy to (Copies Files from the Memory Card to the Built-in Memory)
(VP-D354(i)/D355(i) only) 107
Marking Images for Printing 108
Using Quick Menu: Print Mark 109

PictBridge™ (VP-D353(i)/D354(i)/355(i) only) 110

Maintenance 112

After Finishing a Recording 112
Cleaning and Maintaining the Camcorder 113
Using Your Camcorder Abroad 114

Troubleshooting 115

Specifications 118

Index 119

中文

目录

选择图像质量 91
选择图像质量 91
记忆卡上图像的数量 91
使用快捷菜单：Photo Quality（照片质量） 92
存储文件编号 93
拍照 94
观看静止图像 95
若要观看单幅图像 95
若要观看顺序播放 95
若要观看多个画面 96
防止意外擦除 97
使用快捷菜单：Protect（图片保护） 98
删除静止图像和动态图像 99
使用快捷菜单：Delete（删除） 100
格式化记忆卡 101
保存 MPEG 102
将图片作为动态图片文件存储在记忆卡中 102
播放 MPEG 103
使用快捷菜单：M.Play Select（记忆卡播放） 104
从录像带图像制作静止图像 105
从录像带复制静止图像到记忆卡上 106
复制到（将记忆卡上的文件复制到内存中）
（仅限于 VP-D354(i)/D355(i)） 107
在图像上做打印标记 108
使用快捷菜单：Print Mark（打印标识） 109

PictBridge™（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/355(i)） 110

维护 112

完成拍摄后 112
清洁和维护摄录一体机 113
在国外使用摄录一体机 114

故障排除 115

技术规格 118

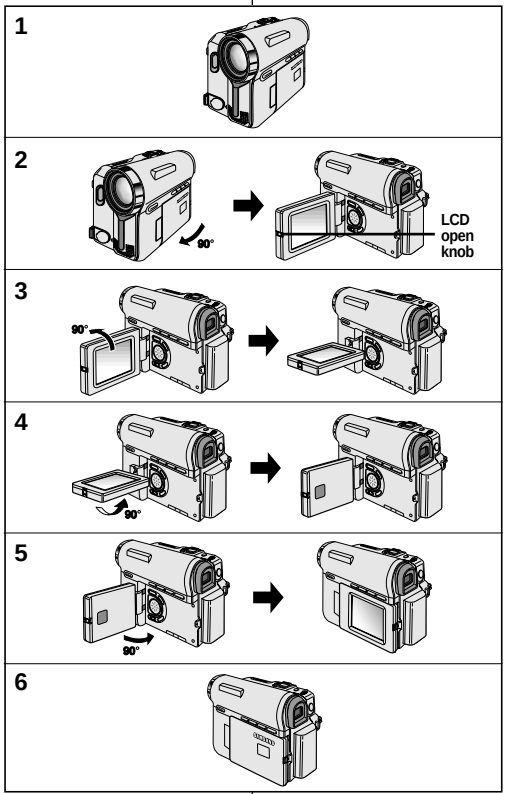
索引 119

Notes and Safety Instructions

Notes regarding the Rotation of the LCD Screen

Please rotate the LCD screen carefully as illustrated. Over rotation may cause damage to the inside of the hinge that connects the LCD screen to the Camcorder.

1. LCD screen closed.
2. Standard recording using the LCD screen.
   - Open the LCD screen with your finger.
3. Recording when looking at the LCD screen from the top.
4. Recording when looking at the LCD screen from the front.
5. Recording when looking at the LCD screen from the left.
6. Recording with the LCD screen closed.



注意事项和安全说明

有关旋转液晶显示屏的注意事项

请按说明小心地旋转液晶显示屏。过度旋转会造成连接液晶显示屏与摄录一体机的铰链的损坏。

1. 液晶显示屏处于关闭状态中。
2. 使用液晶显示屏的标准录制。
   - 用手指打开液晶显示屏。
3. 从液晶显示屏上方俯视时录制。
4. 从液晶显示屏前方正视时录制。
5. 从液晶显示屏左方侧视时录制。
6. 在液晶显示屏关闭时录制。

ENGLISH

Notes and Safety Instructions

Notices regarding Copyright (VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i only)

Television programmes, video tapes, DVD titles, films, and other programme materials may be copyrighted.
Unauthorised copying of copyrighted material may be against the law.
All the trade names and registered trademarks mentioned in this manual or other documentation provided with your Samsung product are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

Notes regarding Moisture Condensation

1. A sudden rise in atmospheric temperature may cause condensation to form inside the Camcorder.

   for example:
   - When you move the Camcorder from a cold location to a warm location (e.g. from outside to inside during the winter.)
   - When you move the Camcorder from a cool location to a hot location (e.g. from inside to outside during the summer.)

2. If the (DEW) protection feature is activated, leave the Camcorder for at least two hours in a dry, warm room with the cassette compartment opened and the Battery pack removed.

Notes regarding Camcorder

1. Do not leave the Camcorder exposed to high temperatures (above 60°C or 140°F).
   For example, in a parked car in the sun or exposed to direct sunlight.

2. Do not let the Camcorder get wet. Keep the Camcorder away from rain, sea water, and any other form of moisture. If the Camcorder gets wet, it may get damaged.
   Sometimes a malfunction due to exposure to liquids cannot be repaired.

中文

注意事项和安全说明

有关版权的注意事项（仅限于 VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i）

电视节目，录像带，DVD 节目，影片和其它节目资料可能已受版权保护。
未经授权复制受版权保护的资料是违法行为。
在本手册中或随本产品提供的其它文件中提到的所有商品名称和注册商标是由各商标或注册商标的所有人所有。

有关结露的注意事项

1. 气温的突然升高会导致摄录一体机内部结露。

   例如：
   - 将摄录一体机从寒冷的地方带入温暖的地方（如，冬季从室外将其携带入室内）。
   - 将摄录一体机从凉爽的地方带入炎热的地方（如，夏季从室内将其携带至室外）。

2. 如果启动了 （DEW，结露）保护功能，则请将摄录一体机放置在干燥，温暖的室内至少两个小时，同时打开盒带带仓并取下电池组。

有关摄录一体机的注意事项

1. 请不要把摄录一体机暴露于高温下（60°C 或 140°F 以上）。
   例如：在阳光下停放的汽车内或在阳光直射之下。

2. 请不要让摄录一体机受潮。将摄录一体机远离雨水，海水和任何形式的潮气。如果受潮，摄录一体机便会受到损坏。
   有时，由于受潮而产生的故障将无法修复。

ENGLISH

Notes and Safety Instructions

Notes regarding the Battery Pack

- It is recommended to use original battery pack that is available at SAMSUNG service centre.
- Make sure that the Battery pack is fully charged before starting to record.
- To preserve battery power, keep your Camcorder turned off when you are not operating it.
- If your Camcorder is in **CAMERA** mode, and it is left in STBY mode without being operated for more than 5 minutes with a tape inserted, it will automatically turn itself off to protect against unnecessary battery discharge.
- Make sure that the Battery pack is fitted firmly into place.
  Do not drop the Battery pack. Dropping the Battery pack may damage it.
- A brand new Battery pack is not charged.
  Before using the Battery pack, you need to charge it completely.
- Fully discharging a Lithium-Ion battery damages the internal cells.
  The Battery pack may be prone to leakage when fully discharged.

When the battery reaches the end of its life, please contact your local dealer.
The batteries have to be dealt with as chemical waste.

Notes regarding the Video Head Cleaning

- To ensure normal recording and a clear picture, clean the video heads regularly.
  If a square block-shape distorts playback, or only a blue screen is displayed, the video heads may be dirty.
  If this happens, clean the video heads with a dry type cleaning cassette.
- Do not use a wet-type cleaning cassette. It may damage the video heads.

中文

注意事项和安全说明

有关电池的注意事项

- 建议使用三星服务中心提供的原装电池。
- 在开始录制之前，应使电池充满电。
- 为了保存电池能量，请在不使用摄录一体机时关闭摄录一体机。
- 如果将装入了录像带的摄录一体机调到 CAMERA（摄像）模式，并在 STBY（待机）状态下超过 5分钟，机器就会自动关闭以节约电池电量。
- 应将电池安装牢固。
  电池不能摔，否则会导致电池损坏。
- 新电池未经充电。
  在使用电池之前，请将电池充满电。
- 锂离子电池经过完全放电会对电池造成损坏。
  经过完全放电的电池可能会漏液。

在电池到达其使用寿命时，请与本地的经销商联系。
必须按化学废品处理方式进行处理。

对视频磁头进行清洁的注意事项

- 为了获得高质量的录像和播放效果，请定期清洁视频磁头。
  如果本机播放的画面出现马赛克或蓝屏现象，就可能是视频磁头脏了。
  如果发生这种情况，应用干式清洁盒带清洁视频磁头。
- 不要使用湿式清洁盒带，那样有可能会损坏本机的视频磁头。

Notes and Safety Instructions

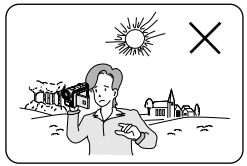
Note regarding the Lens

Do not film with the camera lens pointing directly at the sun.
Direct sunlight can damage the CCD(Charge Coupled Device).

Notes regarding electronic Viewfinder

1. Do not position the Camcorder such that the Viewfinder is pointing towards the sun.
   Direct sunlight can damage the inside of the Viewfinder. Be careful when placing the Camcorder under sunlight or near a window exposed to sunlight.
2. Do not pick up the Camcorder by holding the Viewfinder.
3. Applying excessive force to the Viewfinder may damage it.

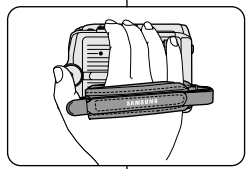
Notes regarding 'Record' or 'Playback' Using the LCD Screen



1. The LCD screen has been manufactured using high precision technology. However, there may be tiny dots (red, blue or green in colour) that appear on the LCD screen.
   These dots are normal and do not affect the recorded picture in any way.
2. When you use the LCD screen under direct sunlight or outdoors, it maybe difficult to see the picture clearly.
   If this occurs, we recommend using the Viewfinder.
3. Direct sunlight can damage the LCD screen.

Notes regarding the Hand Strap

- To ensure a steady picture while filming, check that the hand strap is properly adjusted.
- Do not force your hand into the hand strap as you could damage it.



注意事项和安全说明

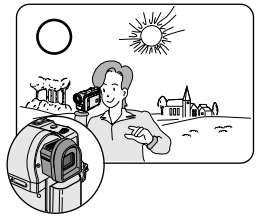
有关镜头的注意事项

拍摄时，请不要将摄像机镜头直接对着太阳。
直射的阳光会损坏 CCD (Charge Coupled Device，电荷耦合器)。

有关电子取景器注意事项

1. 在放置时请不要将摄录一体机的取景器朝向太阳。
   直射的阳光会损坏取景器和内部器件。
   在阳光下或靠近受阳光照射的窗户使用摄录一体机时请小心。
2. 不能使用取景器来拿放摄录一体机。
3. 不能对取景器过分用力，否则会损坏取景器。

有关使用液晶显示屏“拍摄”或“播放”的注意事项



1. 液晶显示屏是采用尖端科技制造而成的。
   虽然液晶显示屏上可能会出现小点（红色，蓝色或绿色），但是这些小点属于正常现象，不会影响录制的图像。
2. 在阳光直射的条件下或户外使用液晶显示屏，很难看清图像
   如果出现这种情况，我们建议使用取景器。
3. 阳光直射会损坏液晶显示屏。

有关手带的注意事项

- 为了保证稳定地拍摄图像，应先将手带调节好。
- 不要将手插入手带的结合部中，那样会损坏手带。

Notes and Safety Instructions

Precaution regarding the Lithium Battery

1. The Lithium battery maintains the clock function and user settings; even if the Battery pack or AC adapter is removed.
2. The Lithium battery for the Camcorder lasts about 6 months under normal operation from time of installation.
3. When the Lithium battery becomes weak or dead, the Date/Time indicator will display **00:00 1.JAN.2005** when you set the Date/Time to on.
   When this occurs, replace the Lithium battery with a new one (type CR2025).
4. There is a danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.

Warning: Keep the Lithium battery out of reach of children. Should a battery be swallowed, consult a doctor immediately.

Servicing

Do not attempt to service this Camcorder yourself.
Opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards.
Refer all servicing to qualified service personnel.

Replacement Parts

When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer and having the same characteristics as the original part.
Unauthorised substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.

注意事项和安全说明

有关锂电池的注意事项

1. 即使取出了电池或交流适配器，摄录一体机内的锂电池仍会维持时钟功能和用户设置。
2. 从安装之时起，摄录一体机内的锂电池在正常操作下可使用约 6 个月。
3. 当锂电池电量不足或耗尽时，当您将日期/时间指示器设置为开时其将显示 **00:00 1.JAN.2005**。在这种情况下，请用一个新锂电池（CR 2025型）更换锂电池。
4. 如果更换了不合适的电池会有爆炸的危险，仅能更换相同类型的电池。

警告：让儿童远离锂电池。
如果误吞了电池，请立即找医生救治。

维修

不要试图自行维修摄录一体机。
打开或拆除外盖后，您可能会面临危险的电压或其它危险。
让具备资格的维修人员完成所有维修工作。

备件

需要更换部件时，维修技术人员必须使用制造商指定并具有与原件相同的特性的备件。
擅自更换可能会造成起火，触电或其它危险。

Getting to Know Your Camcorder

Features

- **Multi OSD Language**
  You can select the desired OSD language from OSD List.
- **Digital Data Transfer Function with IEEE1394**
  By incorporating the IEEE 1394 (i.LINK™: i.LINK is a serial data transfer protocol and interconnectivity system, used to transmit DV data) data transport port, both moving and still images can be transferred to a PC, making it possible to produce or edit various images.
- **USB Interface for Digital Image Data Transfer (VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i) only)**
  You can transfer images to a PC using the USB interface without an add-on card.
- **PHOTO**
  The photo function lets you capture an object as a still along with sound, while in camera mode.
- **900x Digital Zoom**
  Allows you to magnify an image up to 900 times its original size.
- **Colour TFT LCD**
  A high-resolution colour TFT LCD gives you clean, sharp images as well as the ability to review your recordings immediately.
- **Digital Image Stabiliser (DIS)**
  The DIS compensates for any handshake, reducing unstable images particularly at high magnification.
- **Various Digital Effects**
  The digital effects allows you to give your films a special look by adding various special effects.
- **Back Light Compensation (BLC)**
  The BLC function compensates for the bright background behind a subject you're recording.
- **Program AE**
  The program AE enables you to alter the shutter speed and aperture to suit the type of scene/action to be filmed.
- **NITE PIX**
  The NITE PIX function enables you to record a subject in a dark place.
- **Digital Still Camera Function (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)**
  - Using Memory card, you can easily record and playback standard still images.
  - You can transfer standard still images on the Memory card to your PC using the USB interface.
- **MPEG Recording (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)**
  MPEG recording makes it possible to record video onto a Memory card.
- **Multi Memory Card Slot (VP-D354(i)/D355(i) only)**
  Multi Memory card slot is able to use Memory Stick, Memory Stick PRO, MMC and SD.
- **Built-in Memory (VP-D354(i)/D355(i) only)**
  You can use digital still camera functions without a separate external Memory card, using the built-in memory installed in your Camcorder.
  (VP-D354(i): 16MB/VP-D355(i): 64MB)

摄录一体机的基本常识

特点

- 多种屏幕显示语言
  从屏幕显示 language 菜单中，您可以选择适合的语言。
- 使用 IEEE1394 的数字数据传输功能
  通过结合 IEEE 1394 (i.LINK™: i.LINK是一种串行数据传输协议和互连性系统。用于传送DV数据) 高速数据传输端口，可将动态图像和静态图像传输到计算机上，以便制作或编辑各类图像。
- 用于数字图像数据传输的 USB 接口
  (仅限于 VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i))
  您可以使用 USB接口将图像传输到计算机上，而不用外接卡。
- PHOTO (照片)
  PHOTO (照片) 功能可以允许您在 Camera (摄像) 模式拍摄有声的静态物体的照片。
- 900x 数字变焦
  允许您将一个图像放大到原始大小的 900倍。
- 彩色 TFT 液晶显示屏
  高分辨率的彩色 TFT液晶显示屏可以为您提供清晰明亮的图像，通过它可以即时查看拍摄效果。
- DIS (Digital Image Stabiliser, 手抖动补偿)
  DIS 可以补偿手抖，尤其是在较高的放大率下，它可以起到稳定图像的作用。
- 各种数字效果
  您可以通过添加各种特殊效果来改变拍摄的效果。
- BLC (Back Light Compensation, 背光补偿)
  BLC (背光补偿) 功能可以对逆光进行补偿。
- Program AE (程序自动曝光)
  Program AE (程序自动曝光) 可以帮助您调节快门速度和光圈，以适应被摄场景/动作类型。
- NITE PIX (夜景拍摄)
  您可以使用 NITE PIX (夜景拍摄) 功能在光线昏暗的地方进行拍摄。
- 数码照相机功能 (仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
  - 使用记忆卡，您可以轻易地记录或播放标准的静止图像。
  - 您可以通过 USB接口将记忆卡上存储的标准静止图像传输到计算机上。
- 拍摄 MPEG (仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
  通过拍摄 MPEG 功能，能够在记忆卡上录像。
- 多用记忆卡槽 (仅限于 VP-D354(i)/D355(i))
  多用记忆卡槽能够使用记忆棒，记忆棒 PRO，MMC和SD。
- 内存 (仅限于 VP-D354(i)/D355(i))
  不用单独分开的外部记忆卡，而使用摄录一体机中安装的内存，就可使用数码照相机功能。(VP-D354(i): 16MB/VP-D355(i): 64MB)

Getting to Know Your Camcorder

摄录一体机的基本常识

Accessories Supplied with Camcorder

Make sure that the following basic accessories are supplied with your digital video camera.

随摄录一体机所提供的配件

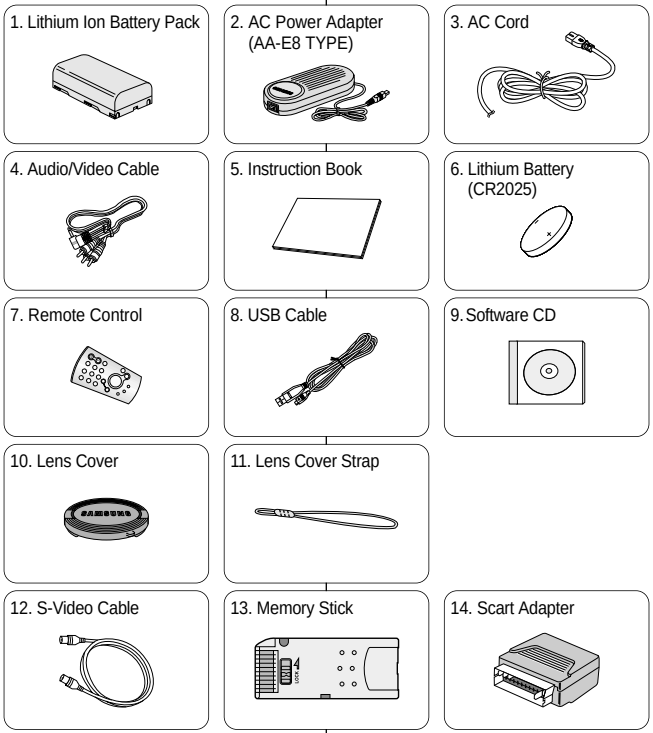
请确认已随数字视频摄录一体机提供了以下基本配件。

Basic Accessories

1. Lithium Ion Battery Pack
2. AC Power Adapter (AA-E8 TYPE)
3. AC Cord
4. Audio/Video Cable
5. Instruction Book
6. Lithium Battery for Remote Control (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) or Clock. (TYPE: CR2025)
7. Remote Control (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
8. USB Cable (VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
9. Software CD (VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
10. Lens Cover
11. Lens Cover Strap

Optional Accessories

12. S-Video Cable
13. Memory Stick (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
14. Scart Adapter



基本配件

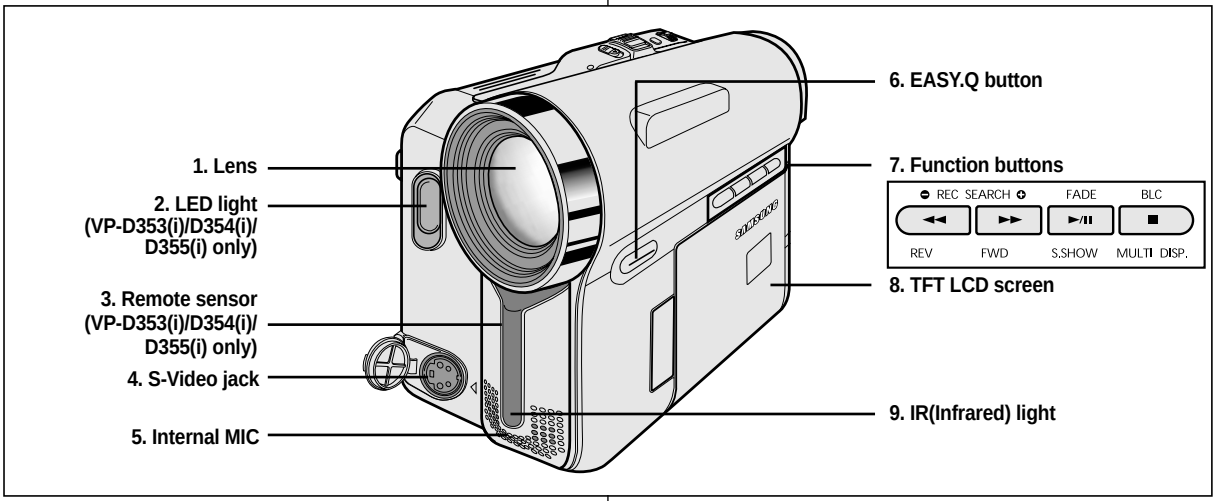
1. 锂离子电池
2. 交流电源适配器（AA-E8 型）
3. 交流电源线
4. 音频/视频线
5. 说明书
6. 遥控器（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）或时钟用的锂电池（类型：CR2025）
7. 遥控器（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
8. USB线（仅限于 VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i)）
9. 软件CD（仅限于 VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i)）
10. 镜头盖
11. 镜头盖带

可选附件

12. S-Video 线
13. 记忆棒（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
14. Scart 适配器

Getting to Know Your Camcorder

Front & Left View



1. Lens
2. LED light (see page 48) (VP-D353(i)/ D354(i)/D355(i) only)
3. Remote sensor (VP-D353(i)/ D354(i)/D355(i) only)
4. S-Video jack
5. Internal MIC
6. EASY.Q button (see page 40)
7. Function buttons

PLAYER	CAMERA	M.Player (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
-	EASY.Q	-
◀◀: REW	REC SEARCH –	REV
▶▶: FF	REC SEARCH +	FWD
▶/II: PLAY/STILL	FADE	S.SHOW (SLIDE SHOW)
■: STOP	BLC	MULTI DISP.

8. TFT LCD screen
9. IR(Infrared) light

摄录一体机的基本常识

正视图和左视图

1. 镜头
2. LED 灯 （见48页） （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/ D355(i)）
3. 遥控传感器镜头 （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/ D355(i)）
4. S-Video 插口
5. 内置麦克风
6. EASY.Q（简易）按钮（见40页）
7. 功能按钮

PLAYER（放像）	CAMERA（摄像）	M.Player（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
-	EASY.Q	-
◀◀: REW（快倒）	REC SEARCH -（搜索减慢）	REV（后退）
▶▶: FF（快进）	REC SEARCH +（搜索加快）	FWD（前进）
▶/II: PLAY/STILL（播放/静止）	FADE（淡入淡出）	S.SHOW（SLIDE SHOW，顺序播放）
■: STOP（停止）	BLC（背光补偿）	MULTI DISP.（多画面）

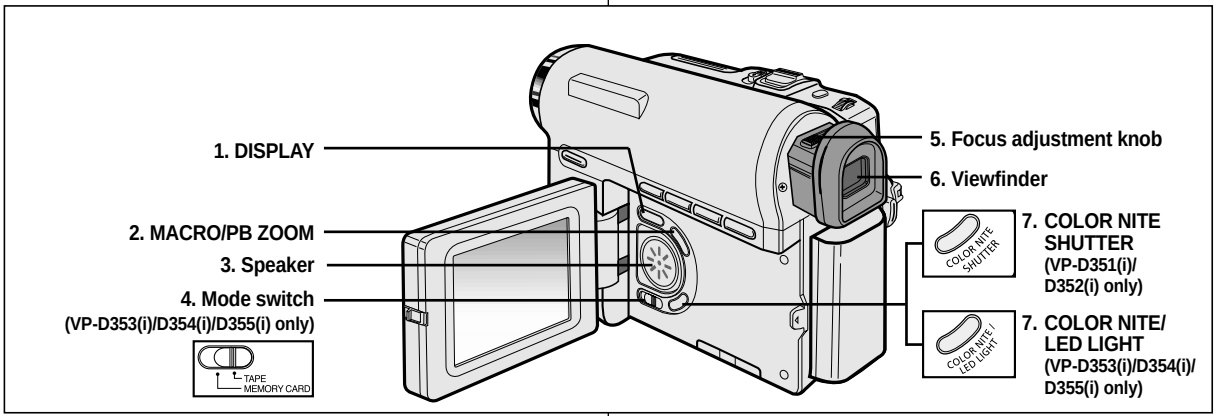
8. TFT LCD 显示屏
9. IR（红外线）灯

Getting to Know Your Camcorder

摄录一体机的基本常识

Left Side View

左侧视图



1. **DISPLAY (see page 25)**
2. **MACRO/PB ZOOM (see page 44/see page 75)**
3. **Speaker**
4. **Mode switch (MEMORY CARD/TAPE) (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)**
5. **Focus adjustment knob**
6. **Viewfinder**
7. **COLOR NITE SHUTTER (see page 47) (VP-D351(i)/D352(i) only)**
7. **COLOR NITE/LED LIGHT (see page 48) (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)**

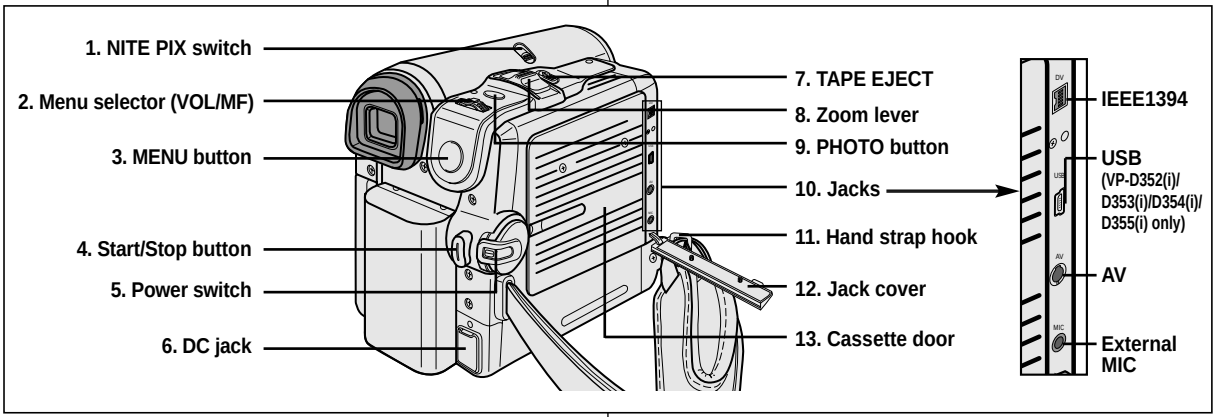
1. DISPLAY（画面设置）(见25页)
2. MACRO/PB ZOOM（微距/播放缩放）(见44页/见75页)
3. 扬声器
4. 模式开关 (MEMORY CARD/TAPE) (记忆卡/录像带) (仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
5. 焦距调节旋钮
6. 取景器
7. COLOR NITE SHUTTER (彩色夜景快门) (见47页) (仅限于 VP-D351(i)/D352(i))
7. COLOR NITE/LED LIGHT (彩色夜景/大灯) (见48页) (仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))

Getting to Know Your Camcorder

摄录一体机的基本常识

Right & Top View

右视图和顶视图



1. **NITE PIX switch**
2. **Menu selector (VOL/MF)**
3. **MENU button**
4. **Start/Stop button**
5. **Power switch (CAMERA or PLAYER)**
6. **DC jack**
7. **TAPE EJECT**
8. **Zoom lever**
9. **PHOTO button (see page 68)**
10. **Jacks**
11. **Hand strap hook**
12. **Jack cover**
13. **Cassette door**

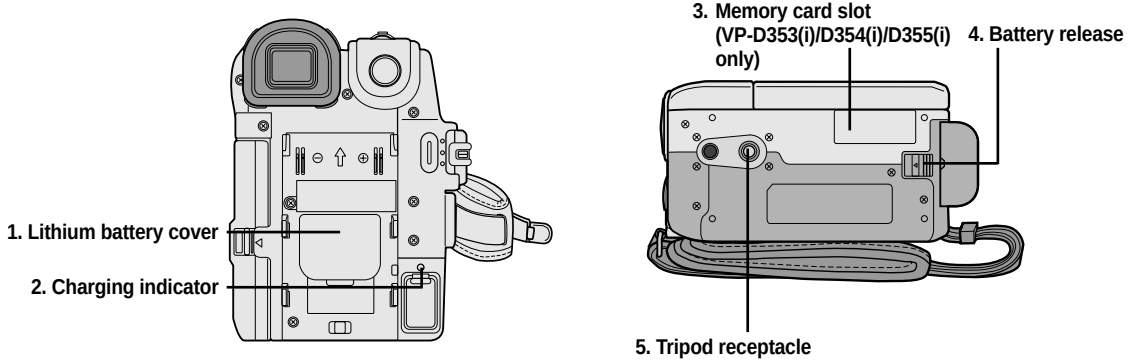
1. NITE PIX switch (夜景拍摄开关)
2. Menu selector (VOL/MF) (菜单选择器 (音量/手动聚焦))
3. MENU (菜单) 按钮
4. Start/Stop (开始/停止) 按钮
5. 电源开关 (CAMERA (**摄像**) 或 PLAYER (**放像**))
6. DC (直流) 接口
7. TAPE EJECT (录像带出仓)
8. 变焦手柄
9. PHOTO (拍照) 按钮 (见68页)
10. 接口
11. 手带扣
12. 接口盖
13. 带仓盖

Getting to Know Your Camcorder

摄录一体机的基本常识

Rear & Bottom View

后视图和底视图



1. **Lithium battery cover**
2. **Charging indicator**
3. **Memory card slot (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)**
4. **Battery release**
5. **Tripod receptacle**

1. 锂电 池盖
2. 充电 指示灯
3. 记忆 卡插槽 （仅限 于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
4. 电池 仓开关
5. 三脚 架插座

Memory Card Slot (Usable Memory Card)

VP-D353(i) only	VP-D354(i)/355(i) only
Memory Stick Memory Stick PRO	Memory Stick Memory Stick PRO SD/MMC

记忆卡 插槽（可用记 忆卡）

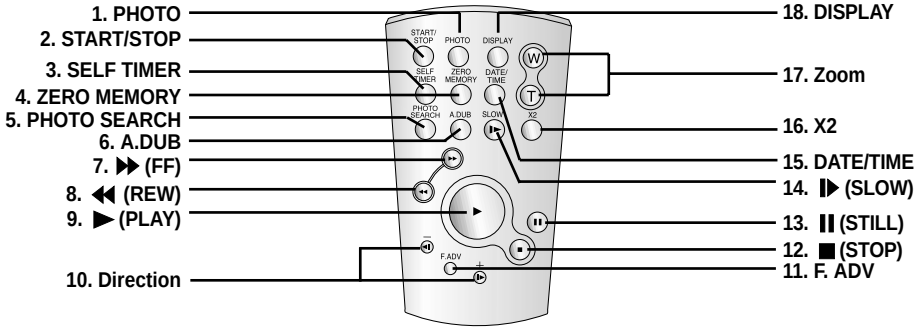
仅限于 VP-D353(i)	仅限于 VP-D354(i)/355(i)
Memory Stick Memory Stick PRO	Memory Stick Memory Stick PRO SD/MMC

Getting to Know Your Camcorder

摄录一体机的基本常识

Remote Control (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

遥控器（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）



1. PHOTO (see page 68)
2. START/STOP
3. SELF TIMER (see page 43)
4. ZERO MEMORY (see page 42)
5. PHOTO SEARCH
6. A.DUB (see page 77)
7. ▶▶ (FF)
8. ◀◀ (REW)
9. ▶ (PLAY)
10. Direction (◀▮▮ / ▮▮▶) (see page 73)
11. F. ADV (see page 74)
12. ■ (STOP)
13. ▮▮ (STILL)
14. ▮▶ (SLOW)
15. DATE/TIME
16. X2 (see page 74)
17. Zoom
18. DISPLAY

1. PHOTO（照片）（见68页）
2. START/STOP（开始/停止）
3. SELF TIMER（自拍定时器）（见43页）
4. ZERO MEMORY（零点记忆）（见42页）
5. PHOTO SEARCH（照片搜索）
6. A.DUB（音频配音）（见77页）
7. ▶▶（快进）
8. ◀◀（快倒）
9. ▶（播放）
10. 方向（◀▮▮ / ▮▮▶）（见73页）
11. F.ADV（步进）（见74页）
12. ■（停止）
13. ▮▮（静止）
14. ▮▶（慢放）
15. DATE/TIME（日期/时间）
16. X2（见74页）
17. ZOOM（变焦）
18. DISPLAY（画面设置）

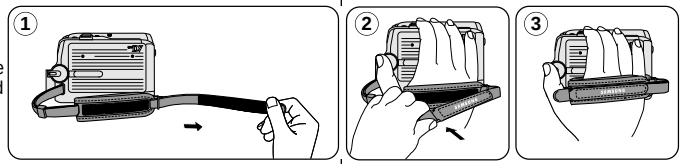
Adjusting the Hand Strap

It is very important to ensure that the Hand strap has been correctly adjusted before you begin your recording.
The Hand strap enables you to:

- Hold the Camcorder in a stable, comfortable position.
- Press the **ZOOM** and **Start/Stop** button without having to change the position of your hand.

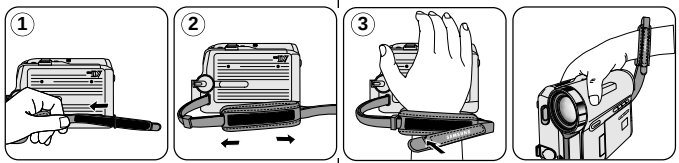
Hand Strap

1. Insert the Hand strap into the Hand strap hook on the front side of the Camcorder and pull its end through the hook.
2. Insert your hand into the hand strap and adjust its length for your convenience.
3. Close the Hand strap.



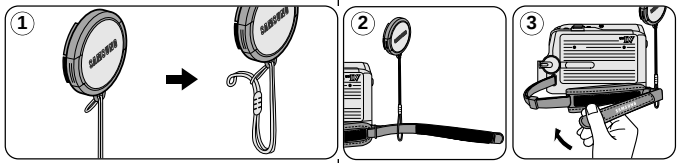
When You carry Your Camcorder

1. Pull and open the Hand strap cover to release the Hand strap.
2. Remove it from the ring and adjust its length.
3. Put your hand through the Hand Strap and close the cover of Hand Strap.



Attaching the Lens Cover

1. Hook up the Lens cover with the Lens cover strap as illustrated.
2. Hook up the Lens cover strap to the Hand strap, and adjust it following the steps as described for the Hand strap.
3. Close the Hand strap.



调整手带

在开始拍摄之前，应先将手带调节好。
手带能够让您：

- 稳定而舒适地握住摄录一体机。
- 不需改变手的位置，便可按下 ZOOM（变焦）和 Start/Stop（开始/停止）按钮。

手带

1. 把手带插入摄录一体机正面的手带扣中，并将手带末端穿过手带扣。
2. 将手插入手带，并调节手带长度以方便使用。
3. 锁紧手带。

携带摄录一体机时

1. 拉开手带护罩，松开手带。
2. 从环中取出手带，并调节手带长度。
3. 将手穿过手带，并锁紧手带护罩。

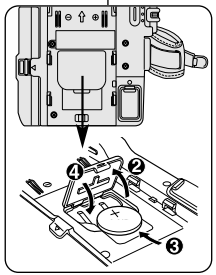
装上镜头盖

1. 如图所示，用镜头盖系绳的一端系上镜头盖。
2. 将手带串过镜头盖系绳的另一端，并按照手带的调节步骤对手带进行调节。
3. 锁紧手带。

Lithium Battery Installation

Battery Installation for the Internal Clock

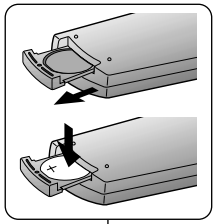
- The Lithium battery maintains the clock function and preset contents of the memory; even if the Battery pack or AC Power adapter is removed.
- The Lithium battery for the Camcorder lasts about 6 months under normal operation from the time of installation.
- When the Lithium battery becomes weak or dead, the Date/Time indicator will display **00:00 1.JAN.2005** when you set the Date/Time to on.
  When this occurs, replace the Lithium battery with CR2025 type.



1. Remove the Lithium-ion battery from the rear of the Camcorder.
2. Open the Lithium battery cover on the rear of the Camcorder.
3. Position the Lithium battery in the Lithium battery holder, with the positive (⊕) terminal face up.
4. Close the Lithium battery cover.

Battery Installation for the Remote Control (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- You need to insert or replace the Lithium battery when:
  - You purchase the Camcorder.
  - The remote control doesn't work.
- Position the Lithium battery in the Lithium battery holder, with the positive (⊕) terminal face up.
- Be careful not to reverse the polarity of the battery.



[Note]
The Lithium battery must be inserted in the correct direction.

Warning: Keep the Lithium battery out of the reach of the children. Should any battery be swallowed, consult a doctor immediately.

锂电池的安装

内部时钟电池的安装

- 即使取下了电池或AC电源适配器，锂电池仍可维持时钟功能和在存储器中的预置内容。
- 在正常操作情况下，自安装之日起，摄录一体机的锂电池的使用寿命可以长达约6个月。
- 当锂电池电量不足或耗尽时，当您将 Date/Time（日期/时间）设置为on（开）时，日期/时间指示器将显示 **00:00 1.JAN.2005**。
  在这种情况下，请使用型号为 CR2025 的锂电池进行更换。

1. 从摄录一体机后部卸下锂离子电池。
2. 打开摄录一体机后部的电池盖。
3. 把锂电池装入锂电池座中，并让电池的正（⊕）极向上。
4. 合上锂电池盖。

遥控器电池的安装（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 在下列情况下需要插入或更换锂电池：
  - 购买摄录一体机。
  - 遥控器不起作用。
- 把锂电池装入电池座中，并让电池的正（⊕）极向上。
- 小心不要颠倒电池的极性。

〔注意〕
锂电池必须按正确方向插入。

警告：请将锂电池置于儿童触摸不到的地方。
如果误吞了锂电池，请立即找医生救治。

Connecting a Power Source

There are two types of power source that can be connected to your Camcorder.

- The AC Power adapter and AC Cord: used for indoor recording.
- The Battery pack: used for outdoor recording.

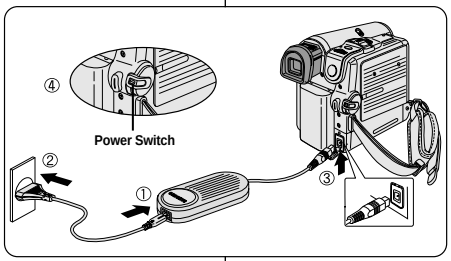
To use the AC Power Adapter and DC Cable

1. Connect the AC Power adapter to the AC Cord.
2. Connect the AC Cord to a wall socket.

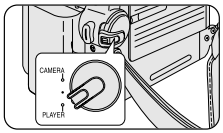
[Notes]

- You must use an AA-E8 TYPE AC Power adapter.
- The plug and wall socket type may differ according to your resident country.

3. Connect the DC cable to the DC jack socket of the Camcorder.
4. Set the Camcorder to each mode by holding down the tab on the **Power** switch and turning it to the **CAMERA** or **PLAYER** mode.



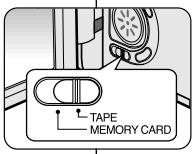
<CAMERA mode>



<PLAYER mode>

To Select the Camcorder Mode (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- If you want to use this unit as a Camcorder, set the **Mode** switch to **TAPE**.
- If you want to use this unit as a DSC (Digital Still Camera), Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.



连接电源

摄录一体机可以使用两种电源：

- 交流电源适配器和交流电源线：适用于室内拍摄。
- 电池：适用于室外拍摄

使用交流电源适配器和直流电源线

1. 将交流电源适配器与交流电源线相连。
2. 将交流电源线插到墙上电源插座中。

〔注意〕

- 必须使用 AA-E8 型交流电源适配器。
- 按照居住区域的不同，电源插头和墙上的电源插座类型也可能会有所不同。

3. 将直流线与摄录一体机的直流电源插孔相连。
4. 按住功能开关的旋钮，将功能开关推到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）模式后，便可以设置各种模式。

选择摄录一体机模式（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

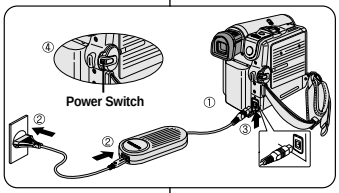
- 若您想使用摄像机功能，请将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
- 若您想使用 DSC（数码照相机）功能，请将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。

Using the Lithium Ion Battery Pack

- The amount of continuous recording time available depends on
  - The type and capacity of the Battery pack you are using.
  - How often the zoom function is used.
    It is recommended that you have several batteries available.

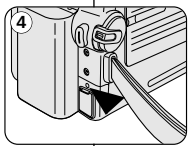
Charging the Lithium Ion Battery Pack

1. Attach the Battery pack to the Camcorder.
2. Connect the AC Power adapter to an AC Cord and connect the AC Cord to a wall socket.
3. Connect the DC cable to the DC jack socket on the Camcorder.
4. Turn the **Power** switch to **Off**, and the charging indicator will start to flash, showing that the battery is charging.



Blinking time	Charging rate
Once per second	Less than 50%
Twice per second	50% - 75%
Three times per second	75% - 90%
Blinking stops and stays on	90% - 100%
On for a second and off for a second	Error - Reset the Battery pack and the DC cable

5. When the battery is fully charged, disconnect the Battery pack and the AC Power adapter from the Camcorder.
   Even with the **Power** switched **Off**, the Battery pack will still discharge.



< Charging indicator>

[Notes]

- The Battery pack may be charged a little at the time of purchase.
- To prevent reduction in the life and capacity of the Battery pack, always remove it from the Camcorder after it is fully charged.
- The amount of continuous recording time available depends on:
  - The type and capacity of the Battery pack you are using.
  - How often the zoom is used.
  - Type of use (Camcorder/Camera/With LCD screen etc.).
  - Ambient temperature.
    It is recommended to have additional battery packs available.
- Even when the Power switched Off, the Battery pack will still discharge if it is left attached to the device.

使用锂离子电池

- 连续拍摄时间的长短取决于：
  - 所使用的电池的型号和电池的容量。
  - 使用变焦拍摄功能的频繁程度。建议您准备几块备用电池。

对锂离子电池充电

1. 将电池安装到摄录一体机上。
2. 将交流电源适配器与交流电源线相连，并将交流电源线插入到墙上电源插座中。
3. 将直流电源线与摄录一体机的直流插孔相连。
4. 关闭功能开关，充电指示灯开始闪烁，表明电池正在充电。

流电源线	充电率
1秒钟1次	低于 50%
1秒钟2次	50%～75%
1秒钟3次	75%～90%
闪烁停止，充电指示灯一直亮着	90%～100%
亮1秒，灭1秒	故障- 重装电池和直流电源线

5. 在充电完毕时，从摄录一体机上取下交流电源适配器和电池。因为即使功能开关已关闭，电池仍会放电。

〔注意〕

- 在购买电池时，电池可能已经充了一些电。
- 为了防止电池寿命和容量下降，在充满电后，应将电池从摄录一体机中取出。
- 连续拍摄时间的长短取决于：
  - 所使用的电池的型号和容量。
  - 使用变焦拍摄功能的频繁程度。
  - 使用类型（摄录一体机/摄像机/使用液晶显示屏等）
  - 环境温度。
    建议您准备几块备用电池。
- 如果电池仍与机身相连，即使功能开关已经关闭，电池仍会放电。

Preparation

Table of continuous Recording Time based on Model and Battery Type.

- If you close the LCD screen, it switches off and the Viewfinder switches on automatically.
- The continuous recording times given in the table below are approximations. Actual recording time depends on usage.

Time / Battery	Charging time	Continuous recording time	
		LCD ON	VIEWFINDER ON
SB-LSM80	Approx. 1hr 20min	Approx. 1hr 20min	Approx. 1hr 30min
SB-LSM160	Approx. 3hr	Approx. 2hr 40min	Approx. 3hr

[Notes]

- The Battery pack should be recharged in an environment between 32 °F (0 °C)and 104 °F (40 °C).
- The Battery pack should never be charged in a room with a temperature that is below 32 °F (0 °C).
- The life and capacity of the Battery pack will be reduced if it is used in temperatures below 32 °F (0 °C) or left in temperatures above 104 °F (40 °C)for a long period of time, even when it is fully recharged.
- Do not put the Battery pack near any heat source (i.e.fire or a heater).
- Do not disassemble, apply pressure to or heat the Battery pack.
- Do not allow the **+** and **–** terminals of the Battery pack to be short-circuited. It may cause leakage, heat generation, induce overheating or fire.
- Use SB-LSM80 or SB-LSM160 Battery pack only.
- It is recommended to use original battery pack that is available at SAMSUNG service centre.

准备

基于不同电池型号和类型的连续录制时间表

- 如果合上液晶显示屏，显示屏将自动关闭且取景器会自动开启。
- 下表给出的连续录制时间仅为一近似值。
  实际录制时间取决于使用情况。

时间 / 电池	充电时间	充电时间	
		液晶显示屏开启	取景器开启
SB-LSM80	约1小时 20 分钟	约 1 小时 20 分钟	约 1 小时 30 分钟
SB-LSM160	约3 小时	约 2 小时 40 分钟	约 3 小时

〔注意〕

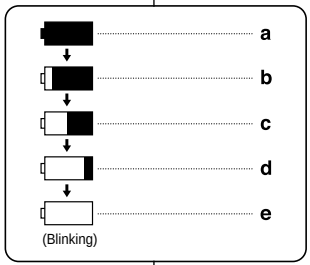
- 电池应该在室温 32°F（0°C）至 104°F（40°C）的环境下充电。
- 请勿在室温低于 32°F（0°C）的状态下更换电池。
- 如果在温度低于 32°F（0°C）或高于 104°F（40°C）的条件下长期使用电池，即使是完全充足电，电池寿命或容量也会降低。
- 不要将电池放置在靠近热源处（即，火或暖器等）。
- 不要拆卸，加压或加热电池。
- 不允许电池的+和-极短路，这会引起漏电，发热，起火和过热。
- 只可使用 SB-LSM80 或 SB-LSM160 电池。
- 建议使用三星服务中心提供的原装电池。

Preparation

Battery Level Display

The battery level display indicates the amount of power remaining in the Battery pack.

a. Fully charged
b. 20~40% used
c. 40~80% used
d. 80~95% used
e. Completely used (Blinking)
(The Camcorder will turn off soon, change the battery as soon as possible)



[Notes]

- Please refer to the Table on page 22 for approximate continuous recording time.
- The recording time is affected by temperature and environmental conditions.
- The recording time shortens dramatically in a cold environment.
  The continuous recording times in the operating instructions are measured using a fully charged Battery pack at 77 °F (25 °C). As the environmental temperature and conditions vary. The remaining battery time may differ from the approximate continuous recording times given in the instructions.

准备

电池电量显示 标识

电池电 量显示标识 可指示电池 的剩余电量 。

a. 已充满电
b. 已使用 20～40%
c. 已使用 40～80%
d. 已使用 80～95%
e. 电能完 全用尽 （闪烁）
（摄录一 体机即将被 关闭， 请尽快 充电）

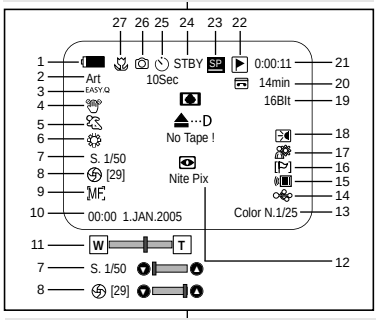
〔注意〕

- 有关连 续录制的时 间，请见第 22页中的 时间表。
- 录制时 间受环境温 度和条件的 影响。
- 在低温 环境下， 拍摄时 间将变得十 分短。
  本使用 说明书中的 连续拍摄时 间是在使用 完全充足电 的电池，且在 77°F（25°C）的条件 下测量的 。实际的 环境温度和 条件有可能 不同，因此实际的连续拍 摄时间也会 不同于表中 给出的近似 时间。

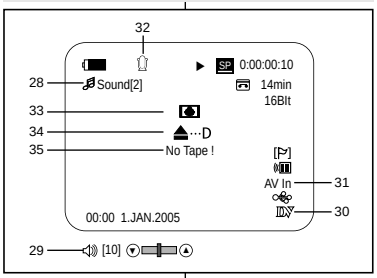
OSD (On Screen Display in Camera/Player Modes)

1. Battery level (see page 23)
2. Digital effects mode (see page 65)
3. EASY.Q (see page 40)
4. DIS (see page 61)
5. Program AE (see page 63)
6. White balance mode (see page 59)
7. Shutter speed (see page 57)
8. Exposure (see page 57)
9. Manual focus (see page 58)
10. Date/Time (see page 33)
11. Zoom position (see page 44)
12. Nite Pix (see page 49)
13. Color nite (see page 47)
14. USB (VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
15. Remote (see page 28) (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
16. Wind cut (see page 56)
17. BLC (Back Light Compensation) (see page 46)
18. LED LIGHT (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) (see page 48)
19. Audio recording mode (see page 55)
20. Remaining tape (measured in minutes)
21. Tape counter
22. Zero memory (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) (see page 42)
23. Record speed mode
24. Operating mode
25. Self timer (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
26. Photo image
27. Tele MACRO (see page 44)
28. Audio playback
29. Volume control (see page 70)
30. DV IN (DV data transfer mode) (VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i only) (see page 80)
31. AV IN (VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i only)
32. Audio dubbing (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) (see page 77)
33. DEW (see page 7)
34. Warning Indicator (see page 115)
35. Message line (see page 115)

OSD in Camera Mode



OSD in Player Mode



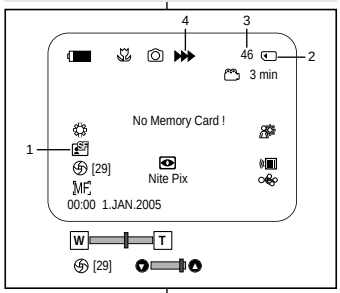
OSD（摄像机和放像机模式下的屏幕显示）

1. Battery level(电池电量)（见23页）
2. Digital effects（数字效果）模式（见65页）
3. EASY.Q（简易）（见40页）
4. DIS（数字图像稳定器）（见61页）
5. Program AE（程序自动曝光）（见63页）
6. White Balance（白平衡）模式（见59页）
7. Shutter speed（快门速度）（见57页）
8. Exposure（曝光）（见57页）
9. Manual focus（手动聚焦）（见58页）
10. Date/Time（日期/时间）（见33页）
11. Zoom position（变焦位置）（见44页）
12. Nite Pix（夜景拍摄）（见49页）
13. Color nite（彩色夜景）（见47页）
14. USB（仅限于 VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i)）
15. Remote（遥控）（见28页）（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
16. Wind cut（风声消除）（见56页）
17. BLC（Back Light Compensation，背光补偿）（见46页）
18. LED灯（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）（见48页）
19. Audio recording mode(录音模式)（见55页）
20. Remaining tape（剩余的录像带）（以分钟计）
21. Tape counter（录像带计时器）
22. Zero memory（零点记忆）（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）（见42页）
23. Record speed mode（录制速度）模式
24. Operating mode（操作模式）
25. Self timer（自拍定时器）（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
26. Photo image(照片)
27. Tele MACRO（近距摄像）（见44页）
28. Audio playback（音频播放）
29. Volume control（音量控制）（见70页）
30. DV IN（DV数据传输模式）（仅限于 VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i）（见80页）
31. AV IN（仅限于 VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i）
32. Audio dubbing（音频配音）（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）（见77页）
33. DEW（结露）（见7页）
34. Warning Indicator（警告指示）（见115页）
35. Message line（信息行）（见115页）

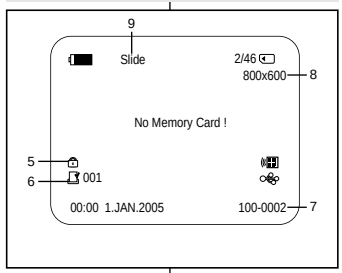
OSD (On Screen Display in M.Cam/M.Player Modes) (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

1. **Photo quality**
2. **CARD (Memory Card) indicator**
3. **Image counter**
   Total number of recordable still images.
4. **Image recording and loading indicator**
5. **Erase protection indicator (see page 97)**
6. **Print mark (see page 108)**
7. **Folder number-file number (see page 89)**
8. **JPEG image size**
9. **Slide show**

OSD in M.Cam Mode



OSD in M.Player Mode



Turning the OSD (On Screen Display) On/Off

- **Turning OSD on/off**
  Press the **DISPLAY** button on the left side control panel.
  - Each press of the button toggles the OSD function on and off.
  - When you turn the OSD off,

  In CAMERA Mode: The STBY, REC modes are always displayed on the OSD, even when the OSD is turned off and the key input is displayed for 3 seconds then turned off.
  In PLAYER Mode: When you press any function button, the function is displayed on the OSD for 3 seconds before it turns off.
- **Turning the Date/Time on/off**
  To turn the Date/Time on or off, access the menu and change the Date/Time mode.(see page 33)

OSD（照片录制和照片播放下的屏幕显示）（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

1. Photo quality（照片质量）
2. CARD（Memory Card）indicator〔卡（记忆卡）指示器〕
3. Image counter（图像统计）
   保存的所有静止图像数
4. Image recording and loading indicator
   （拍摄后加载图象显示）
5. Erase protection indicator（防止意外擦除提示）
   （见97页）
6. Print mark（打印标识）（见108页）
7. Folder number-file number（文件夹编号-文件号）
   （见89页）
8. JPEG image size（JPEG图像大小）
9. Slide show（顺序播放）

打开和关闭 OSD（屏幕显示）

- **打开/关闭屏幕显示**
  按下左侧面板上的 DISPLAY（**画面设置**）按钮。
  - 每次按下该按钮，都会在打开和关闭屏幕显示功能之间进行一次切换。
  - 当您关闭屏幕显示，

  CAMERA（**摄像**）**模式下**：屏幕显示总是显示 STBY（待机），REC（录像）模式，
  甚至当屏幕显示关闭时，按键输入都会在 3秒钟显示后关闭。
  PLAYER（**放像**）**模式下**：在按下任何功能按钮时，在屏幕显示关闭之前，
  该功能都会在屏幕显示状态下显示 3秒钟。
- **打开关闭** Date/Time（**日期/时间**）
  若要打开或关闭 Date/Time（日期/时间），请访问菜单并改变 Date/Time（日期/时间）模式。（见33页）

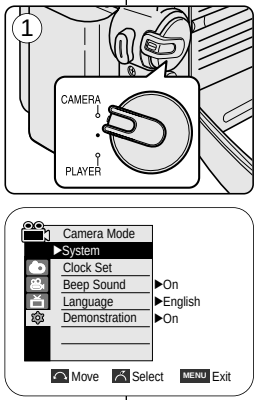
ENGLISH

System Menu Setting

Selecting the OSD Language

- The Language function works in Camera/Player/M.Cam/M.Player modes.
- Select the appropriate OSD language from OSD List.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE** or **MEMORY CARD**. (VP-D353(i)/D354(i)/355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **System**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Language**, then press the **Menu selector**.
   - The available language options are listed.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired OSD language, then press the **Menu selector**.
   - The OSD language is refreshed in selected language.
7. To exit, press the **MENU** button.



[Note]
The word “Language” in the menu is always indicated in English.

中文

System（系统）菜单设置

选择屏幕显示语言

- 可以在 Camera（摄像）/Player(放像)/M.Cam（照片录制）/M.Player（照片播放）模式下使用 Language（Language）功能。
- 从屏幕显示 language 菜单中，您可以选择适合的语言。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）或 MEMORY CARD（记忆卡）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/355(i)）
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 System（系统），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Language（Language），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 列出可用语言选项。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择所需屏幕显示语言，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 用选定的语言刷新屏幕显示语言。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

〔注意〕
“Language”（语言）始终显示英文。

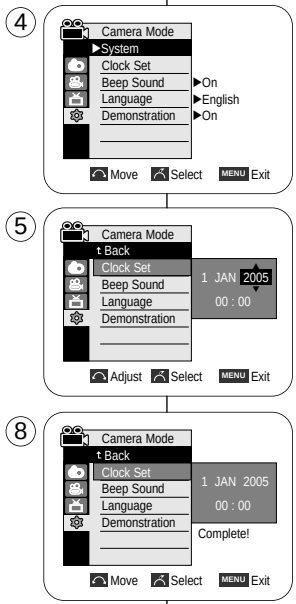
ENGLISH

System Menu Setting

Setting the Clock

- Clock setup works in Camera/Player/M.Cam/M.Player modes.
- The Date/Time is automatically recorded onto a tape. Before recording, please set the Date/Time.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE** or **MEMORY CARD**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **System**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Clock Set**, then press the **Menu selector**.
   - The year will highlight first.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to set current Year, then press the **Menu selector**.
   - The month will be highlighted.
7. You can set the month, day, hour and minute following the same procedure for setting the year.
8. Press the **Menu selector** after setting the minutes.
   - The message **Complete!** will be displayed.
   - To adjust the clock, select the Year, Month, Day, Hour or Min by pressing the **Menu selector**, then move the **Menu selector** to the left or right to set respective values.
9. To exit, press the **MENU** button.



[Notes]

- After the Lithium battery loses its charge (after about 6 months), the date/time appears on the screen as 00:00 1.JAN.2005.
- You can set the year up to 2037.
- If the Lithium battery is not installed, any input data will not be backed up.

中文

System（系统）菜单设置

设置时钟

- 可以在 Camera（摄像）/Player（放像）/M.Cam（照片录制）/M.Player（照片播放）模式下设置时钟。
- Date/Time（日期/时间）会自动录制到录像带上。在录制之前，请设置 Date/Time（日期/时间）。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）或 MEMORY CARD（记忆卡）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择System（系统），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择Clock Set（时钟设置），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 首先反白显示年份。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择当前年份，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 反白显示月份。
7. 可以按与设置年份相同的步骤设置月，日，小时和分钟。
8. 分钟设置完毕后，按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 显示“Complete!”（完成！）信息。
   - 如欲调节时钟，按下 Menu selector（菜单选择器）可选择年，月，日，小时或分钟，然后向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），设置相应值。
9. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

〔**注意**〕

- 锂电池电量耗尽后（约6个月后），日期/时间在屏幕上显示为 00:00 1.JAN.2005。
- 可把年份一直设置到2037年。
- 如未装理电池，则不会对任何输入数据进行存储。

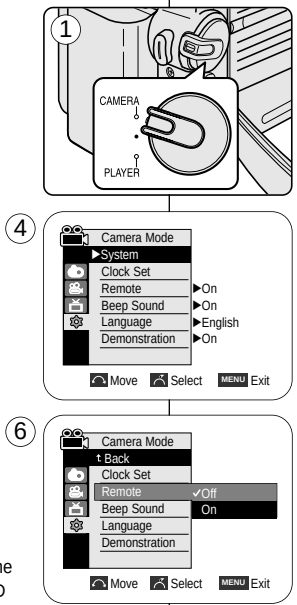
System Menu Setting

Setting the Wireless Remote Control Acceptance (Remote) (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- The Remote function works in Camera/Player/M.Cam/M.Player modes.
- The Remote option allows you to enable or disable the remote control for use with the Camcorder.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE** or **MEMORY CARD**.
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **System**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Remote**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select **On** or **Off**, then press the **Menu selector**.
7. To exit, press the **MENU** button.

[Note]
If you set the Remote to Off in the menu and try to use it, the remote control icon() will blink for 3 seconds on the LCD screen and then disappear.



System（系统）菜单设置

设置无线遥控接收（遥控）（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 可以在 Camera（摄像）/Player（放像）/M.Cam（照片录制）/M.Player（照片播放）模式下使用 Remote（遥控）功能。
- 通过 Remote（遥控）选项，可以允许或禁止遥控摄录一体机。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）或 MEMORY CARD（记忆卡）。
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 System（系统），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Remote（遥控），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 On（打开）或 Off（关闭），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

〔注意〕
如果在菜单中将 Remote（遥控）设置为 Off（关闭）并试图使用该功能，则遥控图标（）在液晶显示屏上闪烁3秒，然后消失。

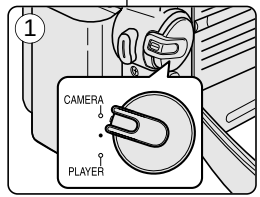
ENGLISH

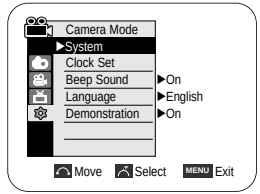
System Menu Setting

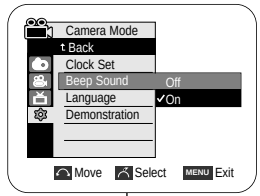
Setting the Beep Sound

- The Beep Sound function works in Camera/Player/M.Cam/M.Player modes.
- You can turn the Beep Sound on or off, when on, each press of a button sounds a beep.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE** or **MEMORY CARD**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **System**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Beep Sound**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select **On** or **Off**, then press the **Menu selector**.
7. To exit, press the **MENU** button.







中文

System（系统）菜单设置

设置蜂鸣音

- 可以在 Camera（摄像）/Player（放像）/M.Cam（照片录制）/M.Player（照片播放）模式下使用 Beep Sound（蜂鸣音）功能。
- 可以打开或关闭蜂鸣音，当打开时，每次按下按钮都会发出蜂鸣音。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）或 MEMORY CARD（记忆卡）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 System（系统），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Beep Sound（蜂鸣音），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 On（打开）或 Off（关闭），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

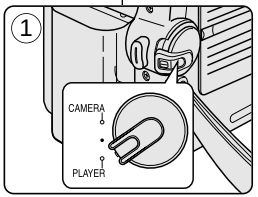
ENGLISH

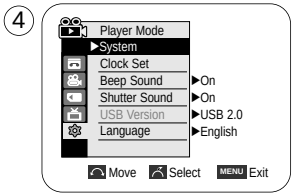
System Menu Setting

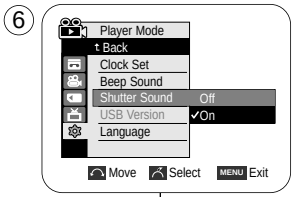
Setting the Shutter Sound (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- The Shutter Sound function works in both Player and M.Cam modes.
- You can turn the Shutter Sound on or off, when on, with each press of the PHOTO button the Shutter will Sound.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. If the **Power** switch is set to **CAMERA** mode, set the **MODE** switch to **MEMORY CARD**.
   If the **Power** switch is set to **PLAYER** mode, set the **MODE** switch to **TAPE**.
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **System**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Shutter Sound**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select **On** or **Off**, then press the **Menu selector**.
7. To exit, press the **MENU** button.







中文

System（系统）菜单设置

设置快门音（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 可以在 Player（放像）和 M.Cam（照片录制）模式下使用 Shutter Sound（快门音）功能。
- 可以打开或关闭快门音，当打开时，每次按下 PHOTO（照片）按钮时，发出快门音。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 如果将功能开关切换到 CAMERA（摄像），则将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
   如果将功能开关切换到 PLAYER（放像），则将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 System（系统），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Shutter Sound（快门音），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 On（打开）或 Off（关闭），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

ENGLISH

System Menu Setting

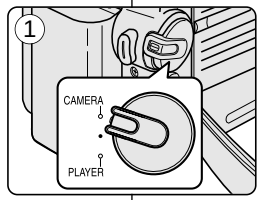
Viewing the Demonstration

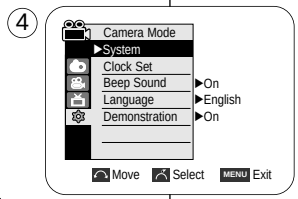
- Before you begin: Make Sure that there is no tape inserted in the Camcorder. (see page 36)
- Demonstration automatically shows you the major functions that are included with your Camcorder so that you may use them more easily.
- The Demonstration function may only be used in the Camera mode without a tape inserted in the Camcorder.
- The Demonstration operates repeatedly until the Demonstration mode switched Off.

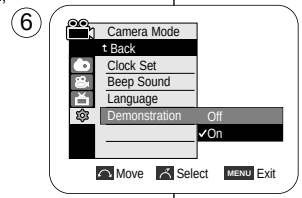
1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **System**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Demonstration**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select **On**, then press the **Menu selector**.
7. Press the **MENU** button.
   - The Demonstration will begin.
8. To quit the Demonstration, press the **MENU** button.

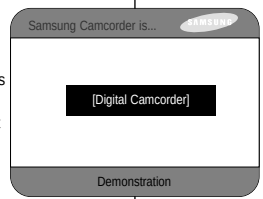
[Notes]

- The Demonstration mode is automatically activated when the Camcorder is left idle for more than 10 minutes after switching to the Camera mode (no tape is inserted in the Camcorder).
- If you press other buttons (FADE, BLC, PHOTO, EASY.Q) during the Demonstration mode, the demonstration stops temporarily and resumes 10 minutes later if you do not operate any other functions.
- While setting the NITE PIX to ON, the Demonstration function does not work.









中文

System（系统）菜单设置

查看演示状态

- 在开始之前：确保摄录一体机中未装入录像带。(见36页)
- 演示功能将自动向您展示摄录一体机所具有的主要功能，以便您能够轻松地使用这些功能。
- Demonstration（演示）功能只能在 CAMERA（摄像）模式下使用，而且在演示状态下，请不要在摄录一体机内装入录像带。
- 演示功能将反复操作直到您将 Demonstration（演示）模式切换到 Off（关闭）。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 System（系统），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Demonstration（演示），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 On（打开），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 演示状态将开始。
8. 如欲退出演示状态，按下 MENU（菜单）按钮。

〔注意〕

- 在摄录一体机切换到 Camera（摄像）模式（摄录一体机内没有装入录像带）后闲置超过 10分钟，Demonstration（演示）模式将会自动启动。
- 在 Demonstration（演示）模式期间，如果您按下其它键（FADE（淡入淡出），BLC（背光补偿），PHOTO（照片），EASY.Q（简易）），都会暂停演示。但是，如果您在 10分钟内不使用其它功能的话，将继续演示。
- 当 NITE PIX（夜景拍摄）设置为 ON（打开）时，Demonstration（演示）功能无法工作。

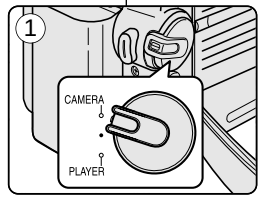
ENGLISH

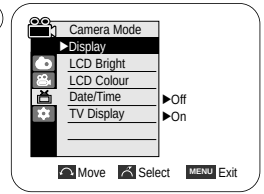
Display Menu Setting

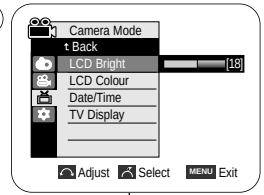
Adjusting the LCD Screen

- This function works in Camera/Player/M.Cam/M.Player modes.
- Your Camcorder is equipped with a 2.36 inch colour Liquid Crystal Display(LCD) screen, which enables you to view what you are recording or playing back directly.
- Depending on the conditions under which you are using the Camcorder (indoors or outdoors for example), you can adjust;
  - LCD Bright
  - LCD Colour

1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE** or **MEMORY CARD**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Display**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select the item you want to adjust (**LCD Bright** or **LCD Colour**), then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to adjust the value of the selected item (**LCD Bright** or **LCD Colour**), then press the **Menu selector**.
   - You can set values for **LCD Bright** and **LCD Colour** between 0~35.
7. To exit, press the **MENU** button.
   - LCD Bright & LCD Colour functions do not affect the brightness and colour of the image to be recorded.







中文

Display（画面设置）菜单设置

调节液晶显示屏

- 可以在 Camera（摄像）/Player（放像）/M.Cam（照片录制）/M.Player（照片播放）模式下使用该功能。
- 摄录一体机配有 2.36英寸彩色液晶显示屏，通过液晶显示屏可以直接查看拍摄或播放的画面。
- 按照使用摄录一体机的条件（例如，室内或户外），可以调节：
  - LCD Bright（LCD 亮度调整）
  - LCD Colour（LCD 颜色调整）

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）或 MEMORY CARD（记忆卡）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Display（画面设置），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择要调节的项目〔LCD Bright（LCD 亮度调整）或 LCD Colour（LCD 颜色调整）〕，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），调节所选项目〔LCD Bright（LCD 亮度调整）或 LCD Colour（LCD 颜色调整）〕的值，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 可以在 0～35之间设置 LCD Bright（LCD 亮度调整）和 LCD Colour（LCD 颜色调整）的值。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。
   - LCD Bright（LCD 亮度调整）和 LCD Colour（LCD 颜色调整）功能不影响拍摄的图像的亮度和颜色。

ENGLISH

Display Menu Setting

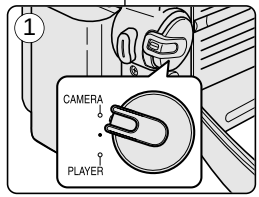
Displaying the Date/Time

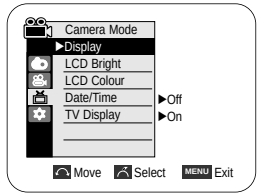
- The Date/Time function works in Camera/Player/M.Cam/M.Player modes.
- The date and time are automatically recorded on a special data area of the tape.

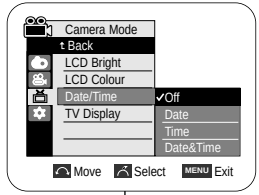
1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE** or **MEMORY CARD**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Display**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Date/Time**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select the display type of the Date/Time, then press the **Menu selector**.
   - Display type of the Date/Time: Off, Date, Time, Date&Time.
7. To exit, press the **MENU** button.

[Notes]

- The Date/Time will read **00:00 1.JAN.2005** in the following conditions.
  - During playback of a blank section of a tape.
  - If the tape was recorded before setting the Date/Time in the Camcorder.
  - When the Lithium battery becomes weak or dead.
- Before you use the Date/Time function, you must set the clock. See Setting the Clock on page 27.







中文

Display（画面设置）菜单设置

显示日期/时间

- 可以在 Camera（摄像）/Player（放像）/M.Cam（照片录制）/M.Player（照片播放）模式下使用 Date/Time（日期/时间）功能。
- 自动在录像带的特殊数据区上录制日期和时间。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）或 MEMORY CARD（记忆卡）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Display（画面设置），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Date/Time（日期/时间），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），Date/Time（日期/时间）显示类型，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - Date/Time（日期/时间）显示类型：Off（关闭），Date（日期），Time（时间），Date&Time（日期&时间）
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

〔注意〕

- 在下列条件下，Date/Time（日期/时间）显示为 00:00 1.JAN.2005。
  - 在播放录像的空白部分时。
  - 如果录制录像带，在摄录一体机中设置 Date/Time（日期/时间）之前。
  - 锂电池电量不足或用尽时。
- 在使用 Date/Time（日期/时间）功能之前，必须设置时钟。见27页上的“设置时钟”。

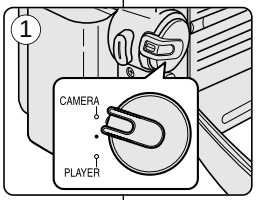
ENGLISH

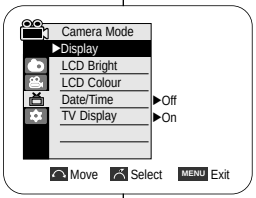
Display Menu Setting

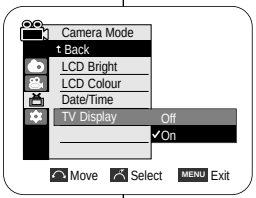
Setting the TV Display

- The TV Display function works in Camera/Player/M.Cam/M.Player modes.
- You can select the output path of the OSD (On Screen Display).
  - Off: The OSD appears in the LCD screen and Viewfinder only.
  - On: The OSD appears in the LCD screen, Viewfinder and TV.
  - Use the DISPLAY button located at the left side of the Camcorder to turn the OSD on/off on the LCD screen /Viewfinder/TV.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE** or **MEMORY CARD**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Display**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **TV Display**, then press the **Menu selector**.
6. To activate TV Display function, move the **Menu selector** to the left or right to select **On** or **Off**, then press the **Menu selector**.
7. To exit, press the **MENU** button.







中文

Display（画面设置）菜单设置

设置电视显示

- 可以在 Camera（摄像）/Player（放像）/M.Cam（照片录制）/M.Player（照片播放）模式下使用 TV Display（TV屏显）功能。
- 可以选择 OSD（屏幕显示）的输出路径。
  - Off（关闭）：只在液晶显示屏和取景器上显示 OSD。
  - On（打开）：在液晶显示屏，取景器和电视上显示 OSD。
  - 使用摄录一体机左侧的 DISPLAY（画面设置）按钮，在液晶显示屏/取景器/电视上打开/关闭 OSD。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）或 MEMORY CARD（记忆卡）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Display（画面设置），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 TV Display（TV屏显），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 如欲启用 TV Display（TV屏显）功能，向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），On（打开）或 Off（关闭），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

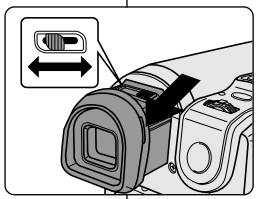
Using the Viewfinder

- In the PLAYER mode, the Viewfinder will work when the LCD screen is closed.
- In the CAMERA mode, the Viewfinder will work when the LCD screen is closed or rotated counterclockwise 180°.

Adjusting the Focus

The focus adjustment knob of the Viewfinder enables individuals with vision problems to see clearer images.

1. Close the LCD screen and pull out the Viewfinder.
2. Use the focus adjustment knob of the Viewfinder to focus the picture.



[Notes]

- Viewing the sun or any strong light source through the Viewfinder for a prolonged period may be harmful, or cause temporary impairment.
- The Viewfinder will work either in PLAYER mode with LCD screen closed or in CAMERA mode with LCD screen closed or facing the front.

使用取景器

- 在 PLAYER（放像）模式下，当合上液晶显示屏时，可以使用取景器。
- 在 CAMERA（摄像）模式下，当合上液晶显示屏或将液晶显示屏沿逆时针方向旋转 180 度时，可以使用取景器

调节焦距

取景器的焦距调节旋钮可使视力有问题的人员看清图像。

1. 合上液晶显示屏，并拉出取景器。
2. 使用取景器的焦距调节旋钮，可以对图像调焦。

〔注意〕

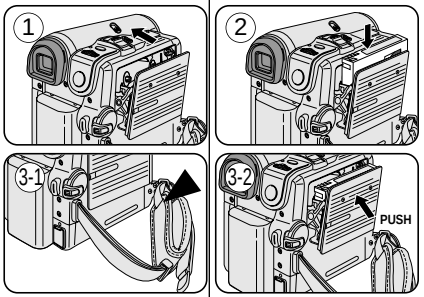
- 通过取景器长时间观看太阳或任何强光源，可能有害或造成临时损伤。
- 在 PLAYER（放像）模式下合上液晶显示屏时，或者在 CAMERA（摄像）模式下合上液晶显示屏或液晶显示屏朝前时，可以使用取景器。

Basic Recording

Inserting and Ejecting a Cassette

- When inserting a tape or closing the cassette compartment, do not apply excessive force. As it may cause a malfunction.
- Do not use any tape other than Mini DV cassettes.

1. Connect a power source and slide the **TAPE EJECT** switch.
   - The cassette door opens automatically.
2. Insert a tape into the cassette compartment with the tape window facing outward and the protection tab toward the top. (Inserting a Cassette)
   - Remove the cassette tape, which is automatically ejected by pulling the cassette out. (Ejecting a Cassette)
3. Press the area marked **PUSH** on the cassette door until it clicks into place.
   - Be careful to keep the hand strap away from the cassette door when closing it. Closing the cassette door with the hand strap inside may cause a damage to the set.
   - The cassette is loaded automatically.

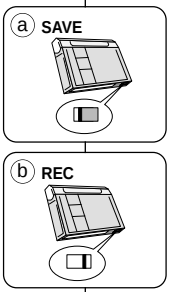


[Note]
When you have recorded something that you wish to keep, you can protect it so that it will not be accidentally erased.

a. Protecting a tape:
Push the safety tab on the cassette so that the hole is uncovered.

b. Removing the tape protection:
If you no longer wish to keep the recording on the cassette, push the safety tab back so that it covers the hole.

How to store a tape
a. Avoid places with magnets or magnetic interference.
b. Avoid humidity and dust prone places.
c. Keep the tape in an upright position and avoid storing it in direct sunlight.
d. Avoid dropping or knocking your tapes.



基本拍摄技术

插入和退出盒带

- 插入录像带或关闭盒带带仓时，不得用力过猛，否则有可能会导致故障。
- 不得使用不是微型数字视频（DV）盒带的录像带。

1. 连接电源并推动 TAPE EJECT（录像带退出）开关。
   - 带仓盖自动打开。
2. 将录像带插入带仓，并让录像带观察窗朝外和写保护标签朝上。（插入盒带）
   - 取出盒带，拉出盒带时自动退出盒带。（退出盒带）
3. 按下带仓盖上的 PUSH（推）标记，直到带仓盖发出咔嗒声卡到位。
   - 当合上带仓盖时，小心让手带远离带仓盖。合上带仓盖时夹住手带，可能会造成本机损坏。
   - 盒带自动装上。

〔注意〕
当您已经录好一盒希望保存的录像带时，请将它设置为保护状态，以防止其中的内容被意外地擦掉。

a. 保护录像带：
推动录像带上的写保护标签以便小孔不被盖住。

b. 取消录像带的写保护：
如果不想保存录像带上的内容，请推回写保护标签，盖住小孔。

如何保存录像带
a. 不得将其与磁体一同放置，也不得将其放置在磁场中。
b. 不得将其放在湿度高，尘土多的地方。
c. 请将录像带直立放置，并且让其远离阳光的直射。
d. 不得让盒式录像带从空中跌落或受到敲击。

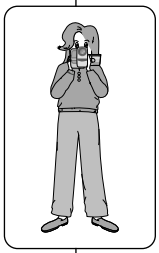
Basic Recording

Hints for Stable Image Recording

- While recording, it is very important to hold the Camcorder correctly.
- Fix the lens cover firmly by clipping it to the hand strap. (see page 18)

Recording with the LCD Screen

1. Hold the Camcorder firmly using the hand strap.
2. Place your right elbow against your side.
3. Place your left hand under or beside the LCD screen to support and adjust it.
   Do not touch the built-in microphone.
4. Choose a comfortable, stable position for the shots that you are taking.
   You can lean against a wall or on a table for greater stability.
   Do not forget to breathe gently.
5. Use the LCD frame as a guide to determine the horizontal plane.
6. Whenever possible, use a tripod.



Recording with the Viewfinder

1. Hold the Camcorder firmly using the hand strap.
2. Place your right elbow against your side.
3. Place your left hand under the Camcorder to support it.
   Be sure not to touch the built-in microphone.
4. Choose a comfortable, stable position for the shots that you are taking.
   You can lean against a wall or on a table for greater stability.
5. To view an object through the Viewfinder, pull it out until you hear the click sound. Excessive force may cause damage to the Viewfinder.
6. Place your eye firmly against the Viewfinder eyecup.
7. Use the Viewfinder frame as a guide to determine the horizontal plane.
8. Whenever possible, use a tripod.

基本拍摄技术

拍摄稳定图像须知

- 拍摄时，正确握持摄录一体机非常重要。
- 将镜头盖锁在手带上牢固地固定住。(见18页)

使用液晶显示屏拍摄

1. 使用手带紧紧地握住摄录一体机。
2. 将右肘贴紧身体。
3. 将左手放在液晶显示屏下方或侧面，支撑并调整液晶显示屏。
   不能触及内置话筒。
4. 选择一个舒适稳定的姿势进行拍摄。
   您可以靠在墙壁或桌面上，以提高更大的稳定性。
   在拍摄时，请保持均匀而柔和的呼吸。
5. 将液晶显示屏框用作确定水平面的基准。
6. 尽可能使用三角架。

使用取景器拍摄

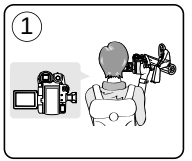
1. 使用手带紧紧地握住摄录一体机。
2. 将右肘贴紧身体。
3. 将左手放在摄录一体机下方支撑机器。
   不得触及内置话筒。
4. 选择一个舒适稳定的姿势进行拍摄。
   您可以靠在墙壁或桌面上，以提高稳定性。
   在拍摄时，请保持均匀柔和的呼吸。
5. 若要通过取景器观察物体，请将取景器拔出直到听到“咔嗒”声为止。用力过度将会损坏取景器。
6. 将眼睛紧贴取景器的眼罩。
7. 将取景器的框用作确定水平面的基准。
8. 尽可能使用三角架。

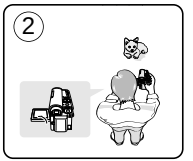
Basic Recording

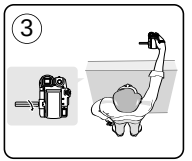
Various Recording Techniques

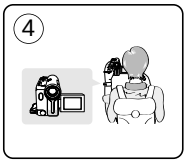
- In some situations different recording techniques may be required for more dramatic results.

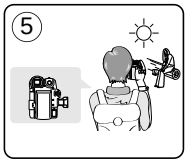
1. **General recording.**
2. **Downward recording.**
   Making a recording with a top view of the LCD screen.
3. **Upward recording.**
   Making a recording viewing the LCD screen from below.
4. **Self recording.**
   Making a recording viewing the LCD screen from the front.
5. **Recording with the Viewfinder.**
   In circumstances where it is difficult to use the LCD screen, the Viewfinder can be used as a convenient alternative.











[Note]
Please rotate the LCD screen carefully as excessive rotation may cause damage to the inside of the hinge that connects the LCD screen to the Camcorder.

基本拍摄技术

各种拍摄技巧

- 在某些情况下，采用各种不同的拍摄技巧会得到更显著的效果。

1. 一般拍摄。
2. 俯视拍摄。
   从上向下俯视液晶显示屏进行摄像。
3. 仰视拍摄。
   从下向上仰视液晶显示屏进行摄像。
4. 自拍。
   从前方观察液晶显示屏进行摄像。
5. 利用取景器摄像。
   在难以使用液晶显示屏的情况下，可使用取景器作为便利的代用方案。

〔注意〕
请小心旋转液晶显示屏。过度旋转会造成连接液晶显示屏与摄录一体机的铰链的损坏。

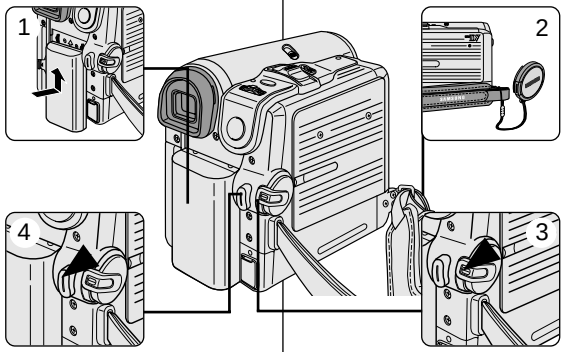
Basic Recording

Making your First Recording

1. Connect a power source to the Camcorder. (see page 20)
   (A Battery pack or a AC Power adapter)
   Insert a cassette.(see page 36)

2. Remove the Lens cover.

3. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
   - Open the LCD screen.
   - Set the **Mode** switch to **TAPE**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only) Make sure that **STBY** is displayed.
   - If the write protection tab of the cassette is open(set to save), **STOP** and **Protection!** will be displayed. Release the write protection tab to record.
   - Make sure the image you want to record appears on the LCD screen or Viewfinder.
   - Make sure the battery level indicates that there is enough remaining power for your expected recording time.



4. To start recording, press the **Start/Stop** button.
   - **REC** ● is displayed on the LCD screen. To stop recording, press the **Start/Stop** button again.
   - **STBY** is displayed on the LCD screen.

[Note]
Detach the Battery pack when you are finished recording to prevent unnecessary battery power consumption.

基本拍摄技术

首次拍摄

1. 将摄录一体机与电源相连。(见20页)。
   (电池或交流电源适配器)
   插入盒带。(见36页)

2. 取下镜头盖。

3. 将功能开关切换到 CAMERA(摄像)。
   - 打开液晶显示屏。
   - 将模式开关切换到 TAPE(磁带)。(仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)) 保证显示 STBY(待机)。
   - 如果盒带的写保护标签处于开启状态的话(设置为保存), STOP(停止)和 Protection!(磁带保护!)都将会显示。
     松开写保护片拍摄。
   - 请确保您要拍摄的图像已经出现在液晶显示屏或取景器上。
   - 确保电池电量指示灯显示有足够的电量用于摄像。

4. 如果开始拍摄, 请按下 START/STOP(开始/停止)按钮。
   - 液晶显示屏上显示 REC● (摄像)标识。
     如果停止摄像, 再次按下 START/STOP(开始/停止)按钮即可。
   - 液晶显示屏上将显示 STBY(待机)标识。

〔注意〕
拍摄结束时, 取下电池, 以防电池白白耗电。

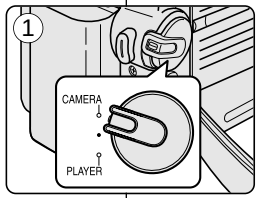
Basic Recording

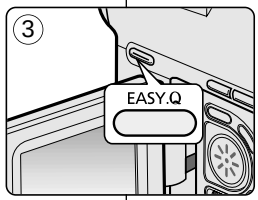
基本拍摄技术

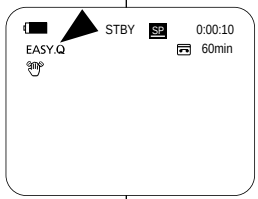
Using EASY.Q Mode (for Beginners)

- The EASY.Q mode works only in Camera mode.
- The EASY.Q mode allows a beginner to easily make good recordings.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. By pressing the **EASY.Q** button, all functions on the Camcorder will be set to off and the recording settings will be set to the following basic modes:
   - Battery level, recording mode, counter, date/time, and DIS ( ) will be displayed.
   - The word **EASY.Q** will appear on the LCD screen at the same time. However, the Date/Time will only be seen if it has been previously set. (see page 33)
4. Press the **Start/Stop** button to start recording.
   Recording will begin using the basic automatic settings.
5. Press the **EASY.Q** button again in the **STBY** mode and then turn the EASY.Q mode off.
   - The EASY.Q function will not turn off while you are recording.
   - The camcorder will return to the settings that were set prior to activating EASY.Q mode.







[Notes]

- In EASY.Q mode, certain functions are not available, such as Menu, BLC, Manual focus.
  If you want to use these functions, you must first turn the EASY.Q mode off.
- The EASY.Q mode settings are deleted when the Battery pack is removed from the Camcorder and must be reset when the Battery pack is replaced.
- EASY.Q mode will not turn off during a recording.
- Taking a photo image using the PHOTO button while EASY.Q is set releases DIS function.
- Digital Zoom, COLOR NITE SHUTTER or Digital Effect is not available in the EASY.Q mode.

使用 EASY.Q（简易）模式（适用于初学者）

- 只有在 Camera（摄像）模式下，才能使用 EASY.Q（简易）模式。
- EASY.Q（简易）模式可以帮助初学者简易地拍摄好图像。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   (仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
3. 通过按下 EASY.Q（简易）按钮，摄录一体机上的所有功能都将被设置为关闭，且拍摄设置也将会被设置成以下基本模式：
   - 屏幕上将会显示电池电量，录制模式，计数器，日期/时间和 DIS ( )。
   - EASY.Q（简易）字样将会同时出现在液晶显示屏上。然而，只有在预先设置了 Date/Time（日期/时间）的情况下，才会见到 Date/Time（日期/时间）。见（33页）。
4. 按下 Start/Stop（开始/停止）按钮开始拍摄。
   会采用基本的自动设置开始拍摄。
5. 在 STBY（待机）模式下再次按下 EASY.Q（简易）按钮时，将会关闭 EASY.Q（简易）模式。
   - 在您正在拍摄的过程中，EASY.Q（简易）功能不会被关闭。
   - 摄录一体机将会返回到激活 EASY.Q（简易）模式前的设置。

〔注意〕

- 在 EASY.Q（简易）模式下，某些功能可能不用，如 Menu（菜单），BLC（背光补偿），Manual focus（手动调焦）。
  如果您想使用这些功能，必须首先将 EASY.Q（简易）模式关闭。
- 如果从摄录一体机取出电池，那么 EASY.Q（简易）模式设置就会被取消，因此在更换电池时，必须对其进行重新设置。
- 在拍摄期间 EASY.Q（简易）模式将不会关闭。
- 在设定了 EASY.Q（简易）模式的情况下使用 PHOTO（照片）按钮拍照时，会解除 DIS 功能。
- 在 EASY.Q（简易）模式中没有数字变焦，彩色夜景快门或数字效果功能。

ENGLISH

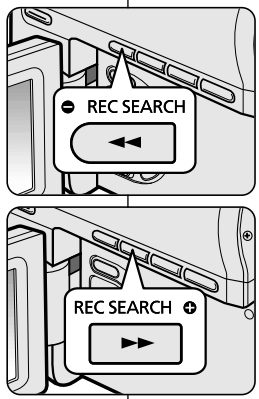
Basic Recording

When a cassette is loaded and the Camcorder is left in the STBY mode for more than 5 minutes without being used, it will switch off automatically.
To use it again, press the Start/Stop button or set the Power switch to Off and then back to CAMERA.
This auto power off feature is designed to save battery power.

Record Search (REC SEARCH)

- You can view a recording using the **REC SEARCH +, -** function in **STBY** mode.
  REC SEARCH - enables you to play the recording backwards and **REC SEARCH +** enables you to play it forwards, for as long as you keep each button pressed down.
- If you press the **REC SEARCH -** button in **STBY** mode, your Camcorder will play in reverse for 3 seconds and return to the original position automatically.

[Note]
Mosaic shaped distortion may appear on the screen while in Record Search mode.



中文

基本拍摄技术

当装入盒带时，摄录一体机处于 STBY（待机）模式 5分钟而未使用，机器就会自动断电。
如需再次使用，则请推动 START/STOP（开始/停止）按钮或将功能开关切换到 Off（关闭），然后再切换回 CAMERA（摄像）位置。
这种自动关闭电源功能是为了节省电池电量而设计的。

拍摄记录搜索（REC SEARCH）

- 您可以在 STBY（待机）模式时，使用 REC SEAERCH +,- 功能来查看记录。只要您按下相应的键，机器便会按您所需的方向播放拍摄记录，其中 REC SEARCH -可以向后播放，而 REC SEARCH +则可以向前播放。
- 如果在 STBY（待机）模式下按 REC SEARCH -（向后搜索拍摄记录）按钮，摄录一体机将向后播放 3秒钟，再自动回到原来的位置。

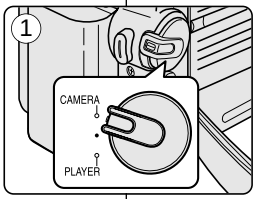
〔注意〕
在 Record Search（拍摄记录搜索）模式下，屏幕上会出现马赛克失真。

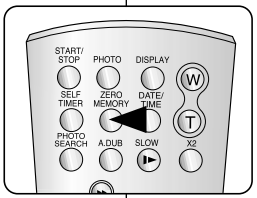
Basic Recording

Setting the Zero Memory (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- The ZERO MEMORY function works in both Camera and Player modes.
- You can mark a point on a tape that you want to return to following playback.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
3. Press the **ZERO MEMORY** button on the remote control before the recording or during playback at the point where you wish to return.
   - The time code is changed to a tape counter that is set to ZERO MEMORY with the ▶ **0:00:00** (ZERO MEMORY indicator).
   - If you want to cancel the ZERO MEMORY function, press the **ZERO MEMORY** button again.
4. Finding the zero position.
   - When you have finished playback, fast forward or rewind the tape in stop mode.
     The tape stops automatically when it reaches the zero position.
   - When you have finished recording, set the **Power** switch to **PLAYER** and press the ◀◀ (REW) button.
     The tape stops automatically when it reaches the zero position.
5. The tape counter with the ▶ (ZERO MEMORY indicator) disappears from the display and the tape counter is changed to the time code.





[Notes]

- In the following situations, ZERO MEMORY mode may be canceled automatically:
  - At the end of the section marked with the ZERO MEMORY function.
  - When the tape is ejected.
  - When you remove the Battery pack or power supply.
- The ZERO MEMORY may not function correctly where there is a break between recordings on the tape.

基本拍摄技术

设置零点记忆（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 只有在 CAMERA（摄像）和 Player（放像）模式下，才能使用 ZERO MEMORY（零点记忆）功能。
- 您可以在录像带上标记一个要返回的已播放的点。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
3. 在录制之前或拍摄期间，请在要返回的点处按下遥控器上的 ZERO MEMORY（零点记忆）按钮。
   - 时间代码更改为录像带计数器，而该录像带计数器将置于零点记忆 ▶ 0:00:00（零点记忆指示器）。
   - 如果您想取消零点记忆功能，再次按下 ZERO MEMORY（零点记忆）按钮即可。
4. 找到零点位置。
   - 在录像带播放完毕时，在停止模式下快进或快倒录像带。
     在录像带播放到尽头时，录像带将会自动停止。
   - 在完成拍摄时，请按下功能开关切换到 PLAYER（放像），并按下 ◀◀ （REW）（快倒）按钮。
     在录像带播放到尽头时，录像带将会自动停止。
5. 带有 ▶ （零点记忆指示器）的录像带计数器从显示屏上消失，录像带计数器会转变成时间代码。

〔注意〕

- 在以下情况下，零点记忆模式可能会自动取消。
  - 在标有零点记忆功能的片段结尾。
  - 退出录像带时。
  - 在取出电池或断开电源时。
- 在录像带上录像有中断的地方，零点记忆可能不会正常工作。

Basic Recording

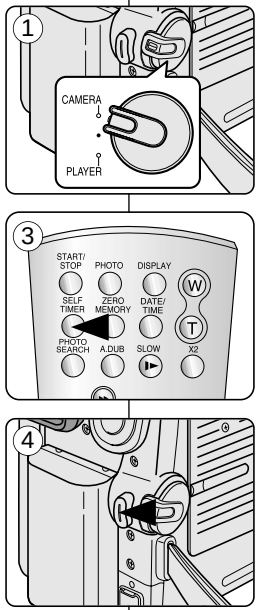
Self Record using the Remote Control (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- The SELF TIMER function works only in Camera mode.
- When you use the Self Timer function on the remote control, the recording begins automatically in 10 seconds.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
3. Press the **SELF TIMER** button until the appropriate indicator is displayed in the LCD screen.
4. Press the **Start/Stop** button to start the timer.
   - Self Timer starts counting down from 10 with a beep sound.
   - In the last one second of the countdown, the beep sound gets faster, then recording starts automatically.
   - If you want to cancel the Self Timer function before recording, press the **SELF TIMER** button.
5. Press the **Start/Stop** button again when you wish to stop recording.

[Notes]

- Do not obstruct the remote control sensor by putting obstacles between the remote control and Camcorder.
- The remote control range is 4 ~5m (13 ~17 ft).
- The effective remote control angle is up to 30 degrees left /right from the centre line.
- Using a tripod is recommended for delayed recording.



基本拍摄技术

使用遥控器自拍（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 只可在 Camera（摄像）模式下使用 SELF TIMER（自拍定时器）功能。
- 使用遥控器上的 Self Timer（自拍定时器）功能时，自动在10秒后开始拍摄。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
3. 按下 SELF TIMER（自拍定时器）按钮，直到液晶显示屏上显示相应的指示图标。
4. 按下 Start/Stop（开始/停止）按钮开始定时。
   - 自拍定时器从 10 开始倒计时，并发出蜂鸣音。
   - 在倒计时最后一秒内，蜂鸣音变快，然后自动开始拍摄。
   - 如果在开始拍摄之前想取消 Self Timer（自拍定时器）功能，按下 SELF TIMER（自拍定时器）按钮。
5. 想停止拍摄时，按下 Start/Stop（开始/停止）按钮。

〔注意〕

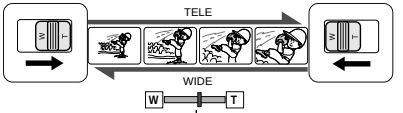
- 不要在遥控器和摄录一体机之间放置障碍物，以免挡住遥控传感器镜头。
- 遥控范围为 4～5m（13～17英尺）。
- 有效的遥控角度为从中心线起向左/向右达 30 度。
- 推荐延迟拍摄时使用三脚架。

Basic Recording

Zooming In and Out

- The Zoom function works in both Camera and M.Cam modes.
- Zooming is a recording technique that lets you change the size of the subject in a scene.
- You can zoom using variable zoom speeds.
- Use these features for different shots. Please note that over-use of the Zoom feature can lead to unprofessional looking results and a reduction of battery usage time.

1. Move the Zoom lever slightly for a gradual zoom, move it further for a high-speed zoom.
   - Your zooming is monitored on the OSD.
2. T(Telephoto) side: Subject appears closer.
3. W(Wide angle) side: Subject appears farther away.
   - You can record a subject that is about 10mm (about 0.5 inch) away from the lens surface in the Wide position.



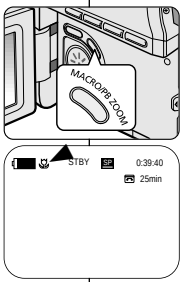
Using the Tele Macro

- Tele Macro Function works in both Camera and M.Cam mode.
- Effective focal distance in tele macro mode is 50Cm (19.7inches)~100Cm (39.4 inches).

1. Press the **MACRO** button.
   - Tele Macro Icon ( ) will be displayed.
2. If you want to cancel the Tele Macro function, press the **MACRO** button again.

[Notes]

- When recording in Tele Macro mode, the focus speed may be slow.
- When you operate the Zoom function in the Tele Macro mode, the recording subject may be out of focus.
- Use a tripod to prevent hand shake in the Tele Macro mode.
- Avoid shadows when recording in the Tele Macro mode.
- As the distance to the subject decreases, focusing area narrows.
- When you can not get proper focus, use the Zoom lever.



基本拍摄技术

推近和拉远

- 在 Camera（摄像）和 M.Cam（照片录制）模式下，可以使用变焦功能。
- 变焦是一种拍摄技术，它可帮助您改变场景中被摄物体的大小。
- 您可使用可变变焦速度进行变焦。
- 可以对各种不同的拍摄使用这些功能。请注意，过多地使用变焦会使拍摄效果看起来不专业，并且还会减短电池的寿命。

1. 如需逐步变焦，请稍稍移动变焦手柄即可；如需快速变焦，则请将变焦手柄移动得更大一些。
   - 您可在 OSD（屏幕显示）中观察变焦情况。
2. T（Telephoto，远距摄像）侧：让被摄物体看起来近一些。
3. W（Wide angale，广角）侧：让被摄物体看起来远一些。
   - 您可在 Wide（广角）位置处拍摄距镜头表面约 10mm（约0.5英寸）的物体。

使用 Tele Macro（近距摄像）

- 在 Camera（摄像）和 M.Cam（照片录制）模式下，可以使用 Tele Macro（近距摄像）功能。
- 在 Tele Macro（近距摄像）模式下有效的焦距为 50cm（19.7英寸）～100cm（39.4英寸）。

1. 按下 MACRO（微距）按钮。
   - 显示 Tele Macro（近距摄像）图标（ ）。
2. 如果想取消 Tele Macro（近距摄像）功能，再次按下 MACRO（微距）按钮。

〔注意〕

- 在 Tele Macro（近距摄像）模式下拍摄时，变焦速度可能较慢。
- 当在 Tele Macro（近距摄像）模式下使用变焦功能时，被摄物体可能散焦。
- 在 Tele Macro（近距摄像）模式下使用三脚架，以防止手抖。
- 在 Tele Macro（近距摄像）模式下拍摄时避免阴影。
- 至被摄物体的距离缩短时，调焦变窄。
- 无法对准焦点时，使用变焦杆。

Basic Recording

基本拍摄技术

Using the Fade In and Out

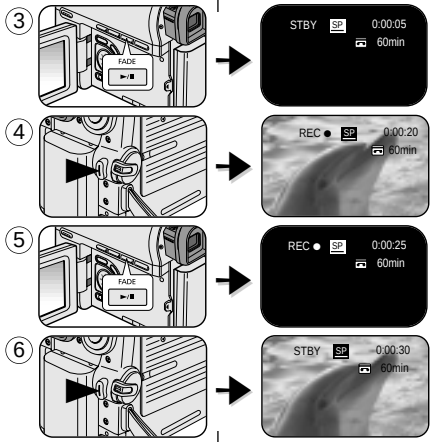
- The FADE function works only in Camera mode.
- You can give your recording a professional look by using special effects such as fade in at the beginning of a sequence or fade out at the end of a sequence.

To Start Recording

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Before recording, hold down the **FADE** button.
   - The picture and sound gradually disappear (fade out).
4. Press the **Start/Stop** button and at the same time release the **FADE** button.
   Recording starts and the picture and sound gradually appear (fade in).

To Stop Recording (use Fade In/Fade Out)

5. When you wish to stop recording, hold down the **FADE** button.
   - The picture and sound gradually disappear (fade out).
6. When the picture has disappeared, press the **Start/Stop** button to stop recording.



使用淡入和淡出

- 只有在 Camera（摄像）模式下，才能使用 FADE（淡入淡出）功能。
- 为了让拍摄的节目达到专业水平，可以使用一些特殊效果，例如在一个片断的开始用淡入手法，而在结束时采用淡出的手法。

开始拍摄

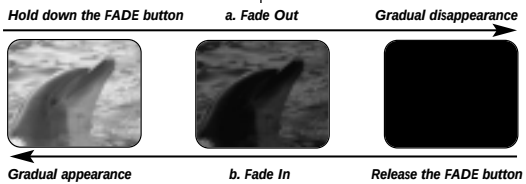
1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 开始拍摄前，请按下 FADE（淡化）按钮。
   - 图像和声音将逐渐消失（淡出）。
4. 按下 Start/Stop（开始/停止）按钮，同时松开 FADE（淡化）按钮。
   摄像开始，并且图像和声音逐渐显现（淡入）。

停止拍摄（使用淡入/淡出）

5. 当您需要停止拍摄时，请按下 FADE（淡化）按钮。
   - 图像和声音逐渐消失（淡出）。
6. 图像消失后，请按下 Start/Stop（开始/停止）按钮，停止拍摄。

a. Fade Out
(Approx. 4 seconds)

b. Fade In
(Approx. 4 seconds)



a. Fade Out（淡出）(约4秒钟)

b. Fade In（淡入）(约4秒钟)

Basic Recording

Using Back Light Compensation Mode (BLC)

- BLC works in both Camera and M.Cam modes.
- Back lighting exists when the subject is darker than the background:
  - The subject is in front of a window.
  - The person to be recorded is wearing white or shiny clothes and is placed against a bright background; the person's face is too dark to distinguish his/her features.
  - The subject is outdoors and the background is overcast.
  - The light sources are too bright.
  - The subject is against a snowy background.

<BLC off>

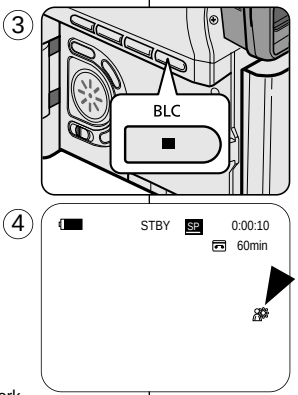
<BLC on>

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.

2. Set the **Mode** switch to **TAPE** or **MEMORY CARD**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

3. Press the **BLC** button.
   - BLC icon ( ) will be displayed.

4. To exit BLC mode, press the **BLC** button again.
   - Each press of the **BLC** button toggles: Normal → BLC → Normal.



[Notes]

- When NITE PIX to set to ON, the BLC function does not work.
- The BLC function will not operate in EASY.Q mode.

基本拍摄技术

使用背光补偿模式（BLC）

- 可以在 Camera（摄像）和 M.Cam（照片录制）模式下使用背光补偿（BLC）。
- 当被摄物体比背景暗时，则会存在背光：
  - 被摄物体位于窗前。
  - 被摄人物身着白色或闪亮的服装，身后是明亮的背景。人物的面孔过暗以致无法辨认其特征。
  - 被摄物体处于室外，背景是阴暗的天空。
  - 光源太亮。
  - 被摄物体背景白雪皑皑。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。

2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）或 MEMORY CARD（记忆卡）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

3. 按下 BLC（背光补偿）按钮。
   - 显示BLC（背光补偿）图标（ ）。

4. 如欲退出 BLC（背光补偿）模式，再次按下 BLC（背光补偿）按钮。
   - 每次按下 BLC（背光补偿）按钮时：Normal（标准）→ BLC（背光补偿）→ Normal（标准）。

〔注意〕

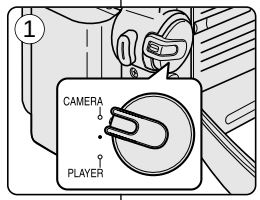
- 在将 NITE PIX（夜景拍摄）设置为 ON（打开）时，不能使用背光补偿功能。
- 在 EASY.Q（简易）模式下，不能使用背光补偿功能。

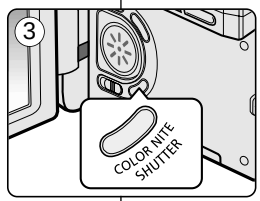
Basic Recording

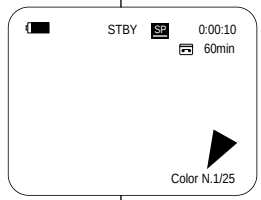
Using the Color Nite Shutter

- COLOR NITE SHUTTER function works only in Camera mode.
- Shutter speed can be controlled, allowing you to record slow moving objects.
- COLOR NITE SHUTTER function may produce a brighter image.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **COLOR NITE SHUTTER** button.
4. Each time you press the **COLOR NITE SHUTTER** button, shutter speed is changed to;
   - ► **Color N. 1/25**, **Color N. 1/13** and off.
     (VP-D351(i)/D352(i) only)
   - ► **Color N. 1/25**, **Color N. 1/13, Color N. 1/13** ( ) and off. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)







[Notes]

- The Color Nite Shutter will not turn ON or OFF while you are recording.
- When using COLOR NITE SHUTTER the image takes on a slow motion like effect.
- When using the COLOR NITE SHUTTER function, the focus adjusts slowly and the white dots may appear on the screen, this is not a defect.
- COLOR NITE SHUTTER is not available while DIS, Photo image recording or EASY.Q is in use.
- Digital Zoom, Photo image recording,16:9 Wide, Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic is not available in the COLOR NITE SHUTTER mode.
- If DIS or EASY.Q is set, COLOR NITE SHUTTER mode will be released.

基本拍摄技术

使用彩色夜景快门

- 只可在 Camera（摄像）模式下，才能使用 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）功能。
- 可以控制快门速度，从而可以拍摄慢速运动的物体。
- 通过 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）功能，可以拍出较亮的图像。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）按钮。
4. 每次按下 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）按钮时，快门速度变为；
   - ► Color N. 1/25（彩色夜景1/25），Color N. 1/13（彩色夜景1/13）和关闭。
     （仅限于 VP-D351(i)/D352(i)）
   - ► Color N. 1/25（彩色夜景1/25），Color N. 1/13（彩色夜景1/13），Color N. 1/13（彩色夜景1/13）（ ）和关闭。
     （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

〔注意〕

- 当你正在拍摄时，彩色夜景快门不能转换到 ON（打开）或 OFF（关闭）状态
- 使用 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）时，图像会产生一个缓慢移动的效果。
- 使用 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）功能时，调焦速度慢，并且屏幕上可能出现白点，这种情况不属于缺陷。
- 在使用 DIS（手抖动补偿）拍摄，照片录制或使用 EASY.Q（简易）模式时，没有 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）。
- 在该模式中，没有 Digital Zoom（数字变焦），M.Cam（照片录制），16:9 Wide（16:9 宽屏幕），Emboss2（浮雕2），Pastel2（柔和2），Mirror（镜像模式）或 Mosaic（马赛克模式）模式。
- 如果设置了 DIS（手抖动补偿）或 EASY.Q（简易），则自动解除 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）模式。

Using the Color Nite Shutter with LED Light (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- COLOR NITE SHUTTER function works only in Camera Mode.
- The LED light enables you to record a subject in dark places without sacrificing colour.
- The LED light can be used with COLOR NITE SHUTTER function only.

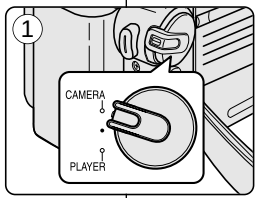
1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
3. Press the **COLOR NITE/LED LIGHT** button until **Color N. 1/13** ( ) appears on the display.

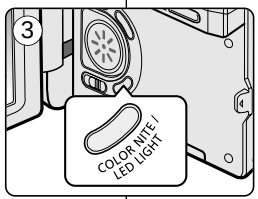
[Notes]

- The COLOR NITE/LED LIGHT will not turn ON or OFF while you are recording.
- The range of the LED light is limited. (up to 6.6ft (2m))

Danger

- The LED light can become extremely hot.
- Do not touch it while in operation or soon after turning it off, otherwise serious injury may result.
- Do not place the Camcorder into the carrying case immediately after using the LED light, since it remains extremely hot for some time.
- Do not use near flammable or explosive materials.





使用带有 LED 灯的彩色夜景快门（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 只可在 Camera（摄像）模式下，才能使用 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）功能。
- 利用 LED灯，可以在黑暗的场所拍摄被摄物体，而不会影响颜色。
- LED 灯只可与 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）功能一起使用。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
3. 按下 COLOR NITE/LED LIGHT（彩色夜景/大灯）按钮，直到显示屏上显示 Color N. 1/13（彩色夜景 1/13）( )。

〔注意〕

- 当你正在拍摄时，彩色夜景/LED 灯不能转换到 ON（打开）或 OFF（关闭）状态。
- LED灯的范围有限。〔达 6.6英尺（2米）〕

危险

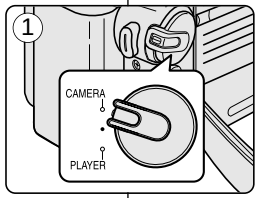
- LED灯可能极其发烫。
- 在使用过程中或关闭后不久不可触摸 LED灯，否则可能导致重伤。
- 在紧接使用 LED灯后，因 LED灯在一段时间内仍旧极其发烫，所以不要把摄录一体机装入提包中。
- 不要在易燃或易爆物附近使用。

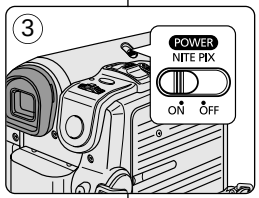
Basic Recording

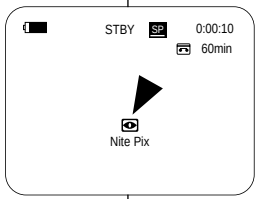
Nite Pix (0 lux recording)

- The Nite Pix function works in both Camera and M.Cam modes.
- The Nite Pix function enables you to record a subject in darkness.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE** or **MEMORY CARD**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Slide the **NITE PIX** switch to **ON.**
   - Nite Pix indicator ( ) appears on the LCD screen.
   - The infrared light is turned on automatically.
4. To cancel the Nite Pix function, slide the **NITE PIX** switch to **OFF**.







[Notes]

- The maximum recording distance using the infrared light is about 3 m (about 10 feet).
- If you use the Nite Pix function in normal recording situations (ex. outdoors by day), the recorded picture may be tinted green.
- Nite Pix is not available while taking a photo image.
- In the Nite Pix mode, certain functions are not available, such as Exposure, White Balance, Program AE, Digital Effect and BLC.
- If focusing is difficult in the auto focus mode when using the Nite Pix function, focus manually.
- Do not cover the Infrared Light with your hand.
- Do not set the Nite Pix to ON in bright lighting. It might damage the CCD (Charge Coupled Device).

基本拍摄技术

夜景拍摄（0照度拍摄）

- 只有在 Camera（摄像）和 M.cam（照片录制）模式下，才能使用 Nite Pix（夜景拍摄）功能。
- Nite Pix（夜景拍摄）功能可以帮助您在较暗的地方进行拍摄。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）或 MEMORY CARD（记忆卡）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 将 NITE PIX（夜景拍摄）开关滑动到 ON（打开）。
   - 夜景拍摄指示器（ ）会显示在液晶显示屏上。
   - 红外线灯将自动开启。
4. 若要取消 Nite Pix（夜景拍摄）功能，将 NITE PIX（夜景拍摄）开关滑动到 OFF（关闭）。

〔注意〕

- 使用红外线灯的最大拍摄距离约为 3米（大约10英尺）。
- 如果在正常的情况下使用夜景拍摄功能（不包括白天的户外），拍摄的图像可能会包含有不自然的色彩。
- 拍照时，没有夜景拍摄功能。
- 在使用夜景拍摄功能时，不能使用以下功能：Exposure（曝光调整），White Balance（白平衡），Program AE（程序自动曝光），Digital Effect（数字效果）和 BLC（背光补偿）。
- 当使用夜景拍摄功能时，如果自动聚焦会很困难，使用手动聚焦。
- 不要用手挡住红外线灯。
- 不要在明亮的光照条件下将 Nite Pix（夜景拍摄）置于 ON（打开）。否则，可能损坏 CCD（电荷耦合器）。

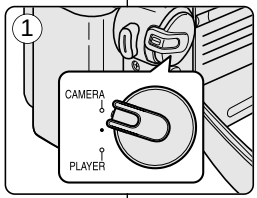
Power Nite Pix

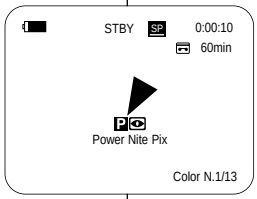
- The Power Nite Pix function works only in Camera Mode.
- The Power Nite Pix function can record a subject more brightly in darkness than the Nite Pix function.
- When you work in Power Nite Pix mode, the Power Nite Pix icon remains on the LCD screen.
- Power Nite Pix is not available while taking a photo image or with EASY.Q is in use.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Turn on the **NITE PIX** switch, and then press the **COLOR NITE SHUTTER** button.
4. Press the **COLOR NITE SHUTTER** button to set shutter speed.
   - When using Power Nite Pix, the image takes on a slow motion like effect.
   - The slow shutter function enables you to record a subject more brightly.
5. Each time you press the **COLOR NITE SHUTTER** button, the shutter speed changes to Color N. 1/25, Color N. 1/13, Color N. 1/13 ( ) and off in order.
6. To cancel the Power Nite Pix function, press the **COLOR NITE SHUTTER** button to set to off and then turn off the **NITE PIX** switch.

[Notes]

- The Power Nite Pix function will not turn ON or OFF while you are recording.
- The maximum recording distance using the infrared light is about 3 m (about 10 feet).
- If you use the Power Nite Pix function in normal recording situations (ex. outdoors by day), the recorded picture may contain unnatural colours.
- In the Power Nite Pix mode, certain functions are not available, such as Exposure, White Balance, Program AE, Digital Effect, BLC, Digital Zoom and Manual Focus.





超强夜景拍摄

- 只有在 Camera（摄像）模式下，才能使用 Power Nite Pix（超强夜景拍摄）功能。
- 在暗处，使用 Power Nite Pix（超强夜景拍摄）所拍摄到的物体的效果要亮于 Nite Pix（夜景拍摄）所拍摄的。
- 当您在 Power Nite Pix（超强夜景拍摄）模式下工作时，Power Nite Pix（超强夜景拍摄）图标将会在液晶显示屏上持续显示。
- 拍摄照片或使用 EASY.Q（简易）模式时，没有 Power Nite Pix（超强夜景拍摄）功能。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 打开 NITE PIX（夜景拍摄）开关，然后按下 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）按钮。
4. 按下 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）按钮，设置快门速度。
   - 使用 Power Nite Pix（超强夜景拍摄）时，图像会产生一个缓慢移动的效果。
   - 慢速快门功能可以帮助您让拍摄的物体更明亮。
5. 每次按下 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）按钮时，快门速度变为：Color N. 1/25（彩色夜景1/25），Color N. 1/13（彩色夜景1/13），Color N. 1/13（彩色夜景1/13）（ ）和关闭。
6. 要想取消 Power Nite Pix（超强夜景拍摄）功能，按下 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）按钮将其设置为关闭，并接着关闭 NITE PIX（夜景拍摄）开关。

〔注意〕

- 当你正在拍摄时，超强夜景拍摄功能不能转换到 ON（打开）或 OFF（关闭）。
- 使用红外线灯的最大拍摄距离约为 3米（大约10英尺）。
- 如果在正常的情况下使用超强夜景拍摄功能（不包括白天的户外），拍摄的图像可能会包含有不自然的色彩。
- 在使用超强夜景拍摄功能时，不能使用以下功能：Exposure（曝光调整），White Balance（白平衡），Program AE（程序自动曝光），Digital Effect（数字效果），BLC（背光补偿），Digital Zoom（数字变焦）和 Manual Focus（手动调焦）。

ENGLISH

Advanced Recording

Use of various Functions

Setting menu items

Main Menu	Sub Menu	Functions	Available mode				Page
			Camera	Player	M.Cam ①	M.Player ①	
Camera	Program AE	Selecting the Program AE Function	✔				63, 64
	White Balance	Setting White Balance	✔		✔		59
	Digital Effect	Setting the Digital special effect	✔				65, 66
	DIS	Selecting the Digital Image Stabilizing	✔				61
	Digital Zoom	Selecting Digital Zoom	✔				67
Tape	Photo Search	Searching pictures recorded in Tape		✔			68
	Photo Copy	Copying still images from a cassette to Memory card		✔			105
	Audio Select	Selecting the Audio playback channel		✔			78
Record	Rec Mode	Selecting the recording speed	✔	✔②			54
	Audio Mode	Selecting Sound Quality for recording	✔	✔			55
	Wind Cut	Minimizing wind noise	✔	✔			56
	AV In/Out ②	Selecting the AV input/output		✔			76
Memory ①	Memory Type ③	Selecting the memory type		✔	✔	✔	90
	Photo Quality	Selecting Image Quality		✔	✔		91, 92
	M.Play Select	Selecting Storage Media (Photo, Movie) to playback				✔	103, 104
	Delete	Deleting Files				✔	99, 100
	Delete All	Deleting All files				✔	99
	Protect	Preventing Accidental Erasure				✔	97, 98
	Print Mark	Print images recorded on a Memory Card				✔	108, 109
	Copy To ③	Copying the image of Memory card to int. memory				✔	107
	Format	Formatting the Memory Card				✔	101
	File No.	File Naming Options			✔		93

(①): VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only
(②): VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i only
(③): VP-D354(i)/D355(i) only

中文

高级拍摄技巧

使用各种功能

设置菜单项

主菜单	子菜单	功能	可选模式				页码
			Camera (摄像)	Player (放像)	M.Player① (照片 录制)	M.Cam ① (照片 播放)	
Camera (摄像)	Program AE (程序自 动曝光)	选择程序自动曝光功能.	✔				63, 64
	White Balance (白平衡)	设置白平衡	✔		✔		59
	Digital Effect (数字效果)	设置数字特殊效果	✔				65, 66
	DIS (数字图 像稳定器)	选择数字图像稳定功能	✔				61
	Digital Zoom (数字变焦)	选择数字变焦功能	✔				67
Tape (录像带)	Photo Search (拍照记录搜索)	在录像带中搜索拍照记录		✔			68
	Photo Copy (照片复 制)	将带盒上的静止图像复制到记忆卡上		✔			105
	Audio Select (音频选择)	选择音频播放频道		✔			78
Record (录像)	Rec Mode (拍摄模式)	选择拍摄速度	✔	✔②			54
	Audio Mode (音频模 式)	选择拍摄声音质量	✔	✔			55
	Wind Cut (风声消 除)	最大限度地消除风声	✔	✔			56
	AV In/Out (音频视 频输入/输出) ②	选择音频视频输入/输出		✔			76
Memory (存储器) ①	Memory Type (存储器 类型) ③	选择存储器类型		✔	✔	✔	90
	Photo Quality (照片质 量	选择图像质量		✔	✔		91, 92
	M.Play Select (选择照 片播放)	选择存储媒体 (照片, 电影) 进行播放				✔	103, 104
	Delete (删除)	删除文件				✔	99, 100
	Delete All (全部删 除)	删除所有文件				✔	99
	Protect (保护)	防止意外删除				✔	97, 98
	Print Mark (打印标 志)	打印记忆卡上拍摄的图像				✔	108, 109
	Copy To (复制到) ③	将记忆卡上的图像复制到内存				✔	107
	Format (格式化)	格式化记忆卡				✔	101
	File No. (文件编 号)	文件命 名选项			✔		93

(①): 仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)
(②): 仅限于 VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i
(③): 仅限于 VP-D354(i)/D355(i)

ENGLISH

Advanced Recording

Main Menu	Sub Menu	Functions	Available mode				Page
			Camera	Player	M-Cam ①	M-Player ①	
Display	LCD Bright	Setting the Brightness tone of the LCD screen	✔	✔	✔	✔	32
	LCD Colour	Setting the Colour tones of the LCD screen	✔	✔	✔	✔	32
	Date/Time	Setting the Date and Time	✔	✔	✔	✔	33
	TV Display	Selecting OSD on/off of TV	✔	✔	✔	✔	34
System	Clock Set	Setting the time	✔	✔	✔	✔	27
	Remote ①	Using the remote control	✔	✔	✔	✔	28
	Beep Sound	Setting the Beep sound	✔	✔	✔	✔	29
	Shutter Sound ①	Setting the Shutter sound		✔	✔		30
	USB Version ④	Setting the USB Version			✔	✔	83
	USB Connect ④	Setting the USB				✔	82
	Language	Selecting the OSD language	✔	✔	✔	✔	26
	Demonstration	Demonstration	✔				31

(①): VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only

(④): VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i) only

中文

高级拍摄技巧

主菜单	子菜单	功能	可选模式				页码
			Camera(摄像)	Player(放像)	M-Cam(照片录制) ①	M-Player(照片放像)①	
Display (显示)	LCD Bright (液晶显示屏亮度)	设置液晶显示屏亮度	✔	✔	✔	✔	32
	LCD Colour (液晶显示屏颜色)	设置液晶显示屏颜色	✔	✔	✔	✔	32
	Date/Time (日期/时间)	设置日期和时间	✔	✔	✔	✔	33
	TV Display (电视显示)	选择打开/关闭电视的屏幕显示	✔	✔	✔	✔	34
System (系统)	Clock Set (时钟设置)	设置时间	✔	✔	✔	✔	27
	Remote (遥控)①	使用遥控器	✔	✔	✔	✔	28
	Beep Sound (蜂鸣音)	设置蜂鸣音	✔	✔	✔	✔	29
	Shutter Sound (快门音)①	设置快门音		✔	✔		30
	USB Version (USB 版本) ④	设置 USB 版本			✔	✔	83
	USB Connect (USB 连接) ④	设置 USB				✔	82
	Language (语言)	选择 OSD 语言	✔	✔	✔	✔	26
	Demonstration (演示)	演示	✔				31

(①): 仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)

(④): 仅限于 VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i)

ENGLISH

Advanced Recording

Function availability in each Mode

Operating Mode \ Requested Mode		Digital functions				Digital Effects			Nite Pix
		DIS	Digital Zoom	PHOTO (TAPE)	Color NITE Shutter	16:9 Wide	Emboss2, Pastel2 Mirror, Mosaic	the other Digital Effect	
DIS			×	☆	×	×	×	O	O
Digital Zoom		△		☆	☆	☆	☆	O	O
PHOTO (TAPE)		×	×		×	×	×	×	×
Color Nite Shutter		△	×	×		×	×	O	O
Digital Effects	16:9 Wide	△	×	×	△				△
	Emboss2 Pastel2 Mirror Mosaic	△	×	O	△				△
	the other Digital Effect	O	O	O	O				△
Nite Pix		O	O	O	O	×	×	×	

O : The requested mode will work in this operating mode.
× : You can not change the requested mode.
△ : The requested mode will work.
☆ : The requested mode will work.
(operating mode data will be backed up.)

[Notes]

- When you select an item that cannot be changed, an error message will be displayed.

中文

高级拍摄技巧

各个模式下的功能实用性

操作模式 \ 要求的模式		Digital functions (数字功能)				Digital Effects (数字效果)			Nite Pix (夜景拍摄)
		DIS	Digital Zoom (数字变焦)	PHOTO (TAPE) (拍照(磁带))	Color Nite Shutter	16:9 WIDE (16:9广角)	Emboss2 (浮雕), Pastel2 (淡色), Mirror (镜像), Mosaic (马赛克)	the other Digital Effect (其他数字效果)	
DIS (数字图像稳定器)			×	☆	×	×	×	O	O
Digital Zoom (数字变焦)		△		☆	☆	☆	☆	O	O
PHOTO (TAPE) (拍照(磁带))		×	×		×	×	×	×	×
Color Nite Shutter (彩色 夜景快门)		△	×	×		×	×	O	O
Digital Effects (数字效果)	16:9 WIDE (16:9广角)	△	×	×	△				△
	Emboss2 (浮雕), Pastel2 (淡色), Mirror (镜像), Mosaic (马赛克)	△	×	O	△				△
	the other Digital Effect (其他数字效果)	O	O	O	O				△
Nite Pix (夜景拍摄)		O	O	O	O	×	×	×	

O : 要求的模式将在操作模式下运行。
× : 您不能改变要求的模式。
△ : 操作模式将退出，并运行要求模式。
☆ : 操作模式将退出，并运行要求模式。
(备份操作模式数据。)

〔注意〕

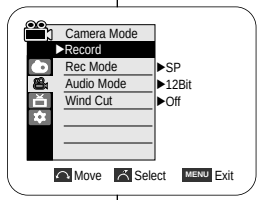
- 则该项不能被激活。如果您选择一个不能更改的项，则会显示错误信息。

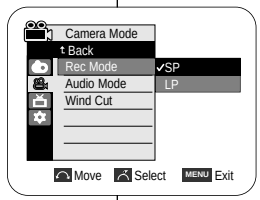
Advanced Recording

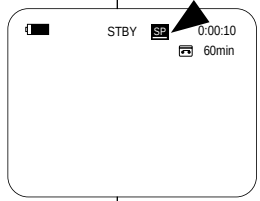
Selecting the Record Mode

- The Record Mode function works in both Camera and Player (VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i only) modes.
- This Camcorder records and plays back in SP (standard play) mode and in LP (long play) mode.
  - SP (standard play): This mode permits 60 minutes of recording time with a DVM60 tape.
  - LP (long play): This mode permits 90 minutes of recording time with a DVM60 tape.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Record**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Rec Mode**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired record mode(**SP** or **LP**), then press the **Menu selector**.
7. To exit, press the **MENU** button.
   - The selected icon will be displayed.







[Notes]

- We recommend that you use this Camcorder to play back any tapes recorded on this Camcorder. Playing back a tape recorded in other equipment may produce mosaic shaped distortion.
- When you record a tape in SP and LP modes, or LP mode only, the playback picture may be distorted or the time code may not be written properly if there is a gap between scenes.
- Record using SP mode for best picture and sound quality.

高级拍摄技巧

选择拍摄模式

- 可以在 Camera（摄像）和 Player（放像）(仅限于 VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i) 模式下使用 Rec Mode（录像模式）。
- 在 SP（standard play，标准播放）模式和 LP（long play，长时播放）模式下的摄录一体机的拍摄和播放。
  - SP（标准播放）：该模式可以支持型号为DVM60的录像带长达60分钟的拍摄。
  - LP（长时播放）：该模式可以支持型号DVM60的录像带长达90分钟的拍摄。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。(仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Record（录像），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Rec Mode（录像模式），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择所需拍摄模式（SP（标准播放）或 LP（长时播放）），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示选定的图标。

〔注意〕

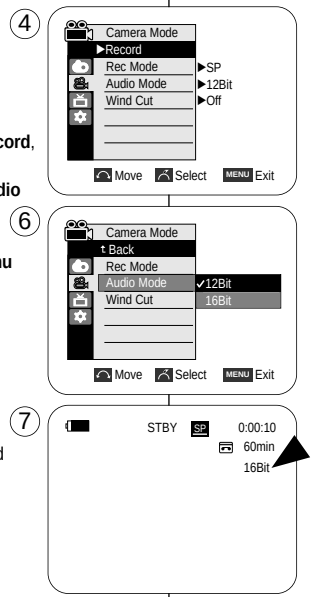
- 我们建议您使用本摄录一体机播放使用同类摄录一体机录制的录像带。播放使用其它设备录制的录像带有可能会产生马塞克状的失真。
- 以 SP（标准播放）和 LP（长时播放）模式，或只在 LP（长时播放）模式下录制录像带时，如果场景之间有间隔，则播放图像可能会失真或不能正确地写入时间代码。
- 为了获得最佳的图像和音质，请使用 SP（标准播放）模式。

Selecting Audio Mode

- The Audio Mode function works in both Camera and Player modes.
- This Camcorder records sound in two ways. (12Bit, 16Bit)
  - 12Bit: You can record two 12Bit stereo sound tracks.
    The original stereo sound can be recorded onto the Main (Sound1) track.
    Additional stereo sound can be dubbed onto the Sub (Sound2) track.
  - 16Bit: You can record one high quality stereo sound using the 16Bit recording mode.
    Audio dubbing is not possible when using this mode.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Record**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Audio Mode**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired audio mode(**12Bit** or **16Bit**), then press the **Menu selector**.
7. To exit, press the **MENU** button.

[Note]
When 12Bit is selected, no 12Bit indication will be displayed on the screen.



选择音频模式

- 可以在 Camera（摄像）和 Player（放像）模式下使用 Audio Mode（声音记录模式）。
- 本摄录一体机可以使用两种音频模式录音。(12位,16位)
  - 12位: 您可以录制两个12位立体声音轨。
    原始立体声可录制在Main（主）(Sound1）音轨上。
    附加的立体声可录制在Sub（副）(Sound2）音轨上。
  - 16位: 您可以使用16位录制模式录制高品质的立体声。
    使用这种模式时，不能使用音频配音。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   (仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Record（录像），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Audio Mode（声音记录模式），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择所需音频模式（12位 或 16位），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

〔注意〕
选择 12位时，屏幕上不显示 12位指示标记。

Advanced Recording

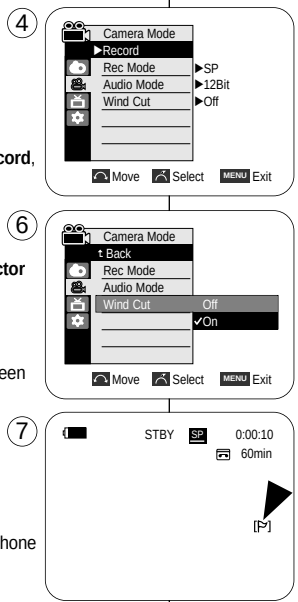
高级拍摄技巧

Cutting Off Wind Noise (Wind Cut)

- The Wind Cut function works in both Camera and Player (Audio dubbing) modes.
  Use the Wind Cut when recording in windy places such as the beach or near buildings.
- The Wind Cut function minimizes wind noise or other noise while recording.
  - When the wind cut is on, some low pitched tones are eliminated along with the sound of the wind.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Record**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Wind Cut**, then press the **Menu selector**.
6. To activate the Wind Cut function, move the **Menu selector** to the left or right to select **On**, then press the **Menu selector**.
7. To exit, press the **MENU** button.
   - Wind Cut ([icon]) icon will be displayed on the LCD screen when you turn the Wind Cut On.

[Note]
Make sure Wind Cut is set to off when you want the microphone to be as sensitive as possible.



风声消除（Wind Cut）

- 可以在 Camera（摄像）和 Player（放像）（音频配音）模式下使用 Wind Cut（风声消除）功能。
  在多风的地方如海滨或建筑物附近拍摄时，请使用 Wind Cut（风声消除）。
- Wind Cut（风声消除）功能可以把录制时的风声或其它噪音最小化。
  - 当 Wind Cut（风声消除）功能开启时，一些低音也会连同风声被一道消除了。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Record（录像），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Wind Cut（风声消除），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 如欲启动 Wind Cut（风声消除）功能，向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 On（打开），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。
   - 风声消除图标显示在 LCD 上，当开启此功能时。（[icon]）

〔注意〕
若要使话筒尽可能地灵敏，请确保已将 Wind Cut（风声消除）设置为关闭。

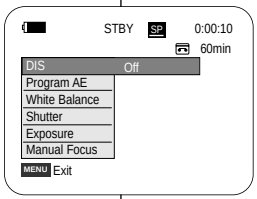
Advanced Recording

Setting the Shutter Speed & Exposure

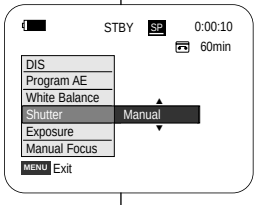
- You can set Shutter Speed only in Camera mode.
- The Exposure function works in both Camera and M.Cam modes.
- Quick menu is used to access Camcorder functions by simply using the Menu selector.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **Menu selector**.
   - Quick menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Shutter** or **Exposure**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Manual**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired shutter speed or exposure, then press the **Menu selector**.
   - Shutter speed can be set to **1/50**, **1/120**, **1/250**, **1/500**, **1/1000**, **1/2000**, **1/4000** or **1/10000**.
   - Exposure value can be set between **00** and **29**.
7. To exit, press the **MENU** button.
   - Selected settings are displayed on the screen.

③



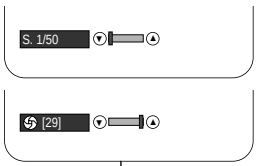
⑤



Recommended Shutter Speeds when Recording

- Outdoor sports such as golf or tennis: 1/2000 or 1/4000
- Moving cars or trains or other rapidly moving vehicles such as roller coasters: 1/1000, 1/500 or 1/250
- Indoor sports such as basketball: 1/120

⑥



[Notes]

- If you manually change the Shutter Speed and the Exposure value when Program AE option is selected, manual changes are applied first.
- The image may not seem as smooth when a high Shutter Speed is set.
- The Camcorder returns to the auto shutter and auto exposure settings when you set the NITE PIX to ON, or change to the EASY.Q mode.
- When recording with a Shutter Speed of 1/1000 or higher, make sure the sun is not shining into the lens.

高级拍摄技巧

设置快门速度和曝光

- 只有在 Camera（摄像）模式下，才能设置快门速度。
- 可以在 Camera（摄像）和 M.Cam（照片录制）模式下，使用 Exposure（曝光调整）功能。
- 只需使用 Menu selector（菜单选择器），即可使用快捷菜单访问摄录一体机功能。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 Menus Selector（菜单选择器）。
   - 显示快捷菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Shutter（快门）或 Exposure（曝光调整），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Manual（手动），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择所需快门速度或曝光，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 可以将快门速度设置为1/50，1/120，1/250，1/500，1/1000，1/2000，1/4000或1/10000。
   - 曝光值可设置为00和29之间的任意值。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。
   - 屏幕上显示所选设置。

在摄像时推荐使用的快门速度

- 户外运行例如高尔夫或乒乓球：1/2000或1/4000
- 移动的汽车或火车以及运动的过山车：1/1000，1/500或1/250
- 户内运动例如篮球：1/120

〔注意〕

- 如果在选定了 Program AE（程序自动曝光）选项时，手动改变快门速度和曝光值，那么手动改变值将首先生效。
- 当设置成高速快门时，图像可能不光顺。
- 当您将 NITE PIX（夜景拍摄）设置为 ON（打开）时，或改成 EASY.Q（简易）模式时，摄录一体机返回自动快门设置和自动曝光设置。
- 使用 1/1000或更高的快门速度进行摄像时，确认镜头内的光线不耀眼。

Advanced Recording

Auto Focus/Manual Focus

- The Auto Focus/Manual Focus function works in both Camera and M.Cam modes.
- In most situations, it is better to use the automatic focus feature, as it enables you to concentrate on the creative side of your recording.
- Manual focusing may be necessary under certain conditions that make automatic focusing difficult and/or unreliable.
  Manual Focus can be set in the Quick Menu.

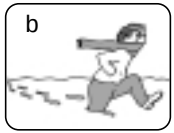
Auto Focusing

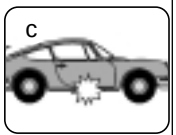
- If you are inexperienced in the use of Camcorders, we recommend that you make use of Auto Focus.

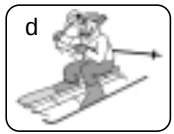
Manual Focusing

- In the following situations, you may obtain better results by adjusting the focus manually.

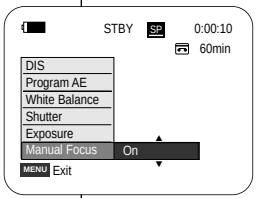
a. A picture containing several objects, some close to the Camcorder, others further away.
b. A person enveloped in fog or surrounded by snow.
c. Very shiny or glossy surfaces like a car.
d. People or objects moving constantly or quickly like an athlete or a crowd.







1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE** or **MEMORY CARD**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **Menu selector**.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Manual Focus**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **On**, then press the **Menu selector**.
   ■ M.Focus (MF) icon will blink.
6. Move the **Menu selector** to the left or right until the object is in focus.



[Note]
Manual Focus is not available in the EASY.Q mode.

高级拍摄技巧

自动聚焦/手动聚焦

- 只有在 Camera（摄像）和 M.Cam（照片录制）模式下，才能使用 Auto Focus/Manual Focus（自动聚焦/手动调焦）功能。
- 在大部分情况下，最好请使用自动聚焦功能，因为它能够帮助您将精力集中在拍摄的创意上。
- 在自动聚焦很难或不可靠的条件下，须使用手动聚焦。
  可在快捷菜单中设置 Manual Focus（手动调焦）。

自动聚焦

- 如果您对摄录一体机的使用不太熟悉，我们建议您采用自动聚焦方式。

手动聚焦

- 在下列情况下拍摄时，采用手动聚焦会获得更好的结果。

a. 画面中有若干被摄物体，一些被摄物体靠近摄录一体机，另一些被摄物体则远离摄录一体机。
b. 人被雾气笼罩或四面皆雪。
c. 光亮夺目的表面，例如，小汽车。
d. 始终在移动或快速移动的人或被摄物体，如运动员或人群。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）或 MEMORY CARD（记忆卡）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 Menu selector（菜单选择器）。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Manual Focus（手动调焦），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 On（打开），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   ■ 将闪烁显示 M.Focus（手动聚焦）（MF）图标。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），直到物体焦点对准。

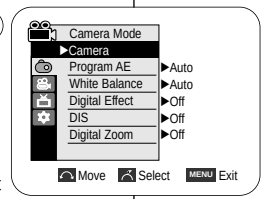
〔注意〕
在 EASY.Q（简易）模式中没有 Manual Focus（手动调焦）功能。

Advanced Recording

Setting the White Balance

- The White Balance function works in both Camera and M.Cam modes.
- The White Balance is a recording function that preserves the unique image colour of the object in any recording condition.
- You may select the appropriate White Balance mode to obtain good quality image colour.
  - Auto (A): This mode is generally used to control the White Balance automatically.
  - Hold ( ): This holds the current White Balance value.
  - Indoor ( ): This controls the White Balance according to the indoor ambience.
    - Under halogen or studio/video lighting
    - Subject is of one dominant colour
    - Close up
  - Outdoor ( ): This controls the White Balance according to the outdoor ambience.
    - In daylight, especially for close up and where the subject is of one dominant colour.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE** or **MEMORY CARD**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Camera**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **White Balance**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired mode(**Auto**, **Hold**, **Indoor** or **Outdoor**), then press the **Menu selector**.
7. To exit, press the **MENU** button.
   - When the Auto mode is selected, no icon will be displayed on the screen.



<When the Outdoor option was selected>

高级拍摄技巧

设置白平衡

- 只有在 Camera（摄像）和 M.Cam（照片录制）模式下，才能使用白平衡功能。
- 白平衡功能是一种可以在任何条件下保持被摄物体的独特图像色彩的拍摄功能。
- 您可选择合适的白平衡模式来获取优质图像色彩。
  - Auto（自动）(A): 该模式一般在自动控制白平衡时使用。
  - Hold（保持）( ): 该模式可以保持当前的白平衡值。
  - Indoor（室内模式）( ): 该模式可以按照室内的环境控制白平衡。
    - 在卤素或摄影棚/视频照明灯下。
    - 物体有明显的颜色。
    - 密集
  - Outdoor（室外模式）( ): 该模式可以按照室外的环境控制白平衡。
    - 在白天，特别是在封闭环境中颜色鲜艳的物体。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）或 MEMORY CARD（记忆卡）。(仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Camera（摄像），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 White Balance（白平衡），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择所需模式（Auto（自动），Hold（保持），Indoor（室内模式）或 Outdoor（室外模式）），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。
   - 当选择了 Auto（自动）模式时，屏幕上不显示图标。

Advanced Recording

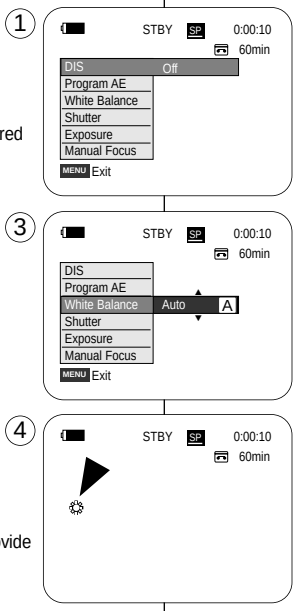
Using Quick Menu: White Balance

- Quick menu is used to access Camcorder functions by using the Menu selector.
- Quick menu provides easier access to frequently used menus without using the MEMU button.

1. Press the **Menu selector**.
2. Move the **Menu selector** to the left or right to select **White Balance**, then press the **Menu selector**.
3. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired mode(**Auto**, **Hold**, **Indoor** or **Outdoor**), then press the **Menu selector**.
4. To exit, press the **MENU** button.

[Notes]

- When NITE PIX is set to ON, the White Balance function does not work.
- The White Balance function will not operate in EASY.Q mode.
- Turn the Digital Zoom off (if necessary) to set a more accurate white balance.
- Reset the white balance if lighting conditions change.
- During normal outdoor recording, setting to Auto may provide better results.



<When the Outdoor option was selected>

高级拍摄技巧

使用快捷菜单：White Balance（白平衡）

- 只需使用 Menu selector（菜单选择器），即可使用快捷菜单访问摄录一体机功能。
- 通过快捷菜单，不使用 MENU（菜单）按钮，即可方便地进入常用菜单。

1. 按下 Menu selector（菜单选择器）。
2. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 White Balance（白平衡），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
3. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择所需模式（Auto（自动），Hold（保持），Indoor（室内模式）或 Outdoor（室外模式）），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
4. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

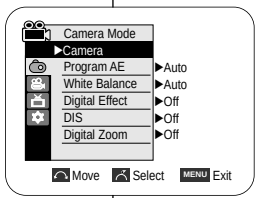
〔注意〕

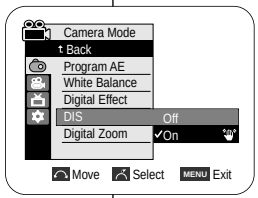
- 将 NITE PIX（夜景拍摄）功能设置为 ON（打开）时，不能使用白平衡功能。
- 在 EASY.Q（简易）模式下，不能使用白平衡功能。
- 关闭数字变焦（如有必要）以设置更精确的白平衡。
- 如果更改了照明条件，则请重新设置白平衡。
- 在室外正常拍摄期间，将其设置为 自动（自动模式）模式，将能获得更好的效果。

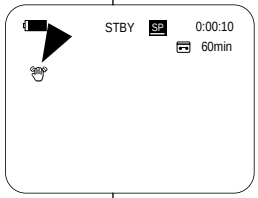
Setting the Digital Image Stabiliser (DIS)

- The DIS function works only in Camera mode.
- DIS (Digital Image Stabiliser) is a function that compensates for any shaking or hand movement while holding the Camcorder (within reasonable limits).
- It provides more stable pictures when:
  - Recording with the zoom (DIS is not available in Digital Zoom mode.)
  - Recording a small object close-up
  - Recording and walking at the same time
  - Recording through the window of a vehicle

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Camera**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **DIS**, then press the **Menu selector**.
6. To activate the DIS function, move the **Menu selector** to the left or right to select **On**,then press the **Menu selector**.
   - If you do not want to use the DIS function, set the DIS menu to **Off**.
7. To exit, press the **MENU** button.
   - DIS( ) icon is displayed on the LCD screen.







[Notes]

- Digital Zoom, COLOR NITE SHUTTER, 16:9 Wide, Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic is not available in the DIS mode.
- When you press the PHOTO button while the DIS function is enabled, the DIS will be released shortly and resume automatically after the photo recording.

设置数字图像稳定器（DIS）

- 只有在 Camera（摄像）模式下，才能使用数字图像稳定器（DIS）功能。
- 数字图像稳定器（DIS）是一种可以用来补偿握住摄录一体机时的手抖或移动的功能（在合理限度内）。
- 在下列情况下，它能提供更为稳定的图像：
  - 使用变焦拍摄（在 Digital Zoom（数字变焦）模式中没有 DIS（数字图像稳定器P）功能）。
  - 对近距离的小物体进行特写拍摄。
  - 一边走一边拍摄
  - 透过车窗拍摄

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Camera（摄像），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择DIS（手抖动补偿），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 如欲启用 DIS（手抖动补偿）功能，向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器）选择 On（打开），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 如果不想使用 DIS（手抖动补偿）功能，将 DIS（手抖动补偿）菜单设置为 Off（关闭）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。
   - 液晶显示屏上显示 DIS（手抖动补偿）（ ）图标。

〔注意〕

- 在 DIS（手抖动补偿）模式中，没有 Digital Zoom（数字变焦），COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门），16:9 Wide（16:9 宽屏幕），Emboss2（浮雕2），Pastel2（柔和2），Mirror（镜像模式）或 Mosaic（马赛克模式）模式。
- 在启用 DIS（手抖动补偿）功能时按下 PHOTO（照片）按钮，将短暂解除 DIS（手抖动补偿）功能，并且在拍照后自动复原。

Advanced Recording

高级拍摄技巧

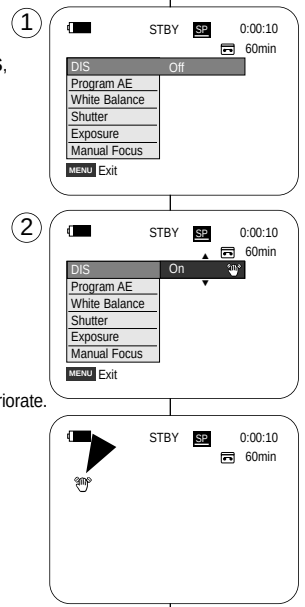
Using Quick Menu: Digital Image Stabiliser (DIS)

使用快捷菜单: 数字图像稳定器 (DIS)

- Quick menu is used to access Camcorder functions by simply using the Menu selector.
- Quick menu provides easier access to the frequently used menus without using the Menu button.

- 只需使用 Menu selector (菜单选择器), 即可使用快捷菜单访问摄录一体机功能。
- 通过快捷菜单, 不使用 MENU (菜单) 按钮, 即可方便地进入常用菜单。

1. Press the **Menu selector**.
2. Move the **Menu selector** to the left or right to select **DIS**, then press the **Menu selector.**
3. Move the **Menu selector** to the left or right to select **On** or **Off**, then press the **Menu selector**.
4. To exit, press the **MENU** button.



1. 按下 MENU (菜单) 按钮。
2. 向左或向右移动 Menu selector (菜单选择器), 选择 DIS (手抖动补偿), 然后按下 Menu selector (菜单选择器)。
3. 向左或向右移动 Menu selector (菜单选择器), 选择 On (打开) 或 Off (关闭), 然后按下 Menu selector (菜单选择器)。
4. 如欲退出, 按下 MENU (菜单) 按钮。

[Notes]

- It is recommended that you deactivate the DIS function when using a tripod.
- If you use the DIS function, the picture quality may deteriorate.
- EASY.Q mode automatically sets the DIS to On.

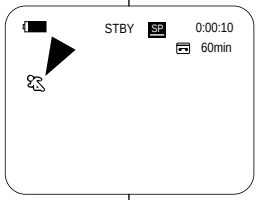
〔注意〕

- 建议您在使用三脚架时, 停用 DIS (手抖动补偿) 功能。
- 如果您在此时使用 DIS (手抖动补偿) 功能, 图像的质量将更差。
- EASY.Q (简易) 模式自动将 DIS (手抖动补偿) 功能设置为 On (打开)。

Advanced Recording

Programmed Automatic Exposure Modes (Program AE)

- The Program AE function works only in Camera mode.
- The Program AE mode allows you to adjust shutter speeds and apertures to suit different recording conditions.
- They give you creative control over the depth of field.



- **Auto mode (A)**
  - Auto balance between the subject and the background.
  - To be used in normal conditions.
  - The shutter speed automatically varies from 1/50 to 1/250 per second, depending on the scene.

- **Sports mode ( )**
  For recording people or objects moving quickly.

- **Portrait mode ( )**
  - For focusing on the background of the subject, when the background is out of focus.
  - The Portrait mode is most effective when used outdoors.
  - The shutter speed automatically varies from 1/50 to 1/1000 per second.

- **Spotlight mode ( )**
  For recording correctly when there is only light on the subject and not the rest of the picture.

- **Sand/Snow mode ( )**
  For recording when people or objects are darker than the background because of reflected light from sand or snow.

- **High Speed(High Shutter Speed) mode ( )**
  For recording fast-moving subjects such as players in golf or tennis games.

[Notes]
- While setting the NITE PIX to ON, the Program AE function does not work.
- The Program AE function will not operate in EASY.Q mode.

高级拍摄技巧

程序自动曝光模式 (Program AE)

- 只有在 Camera（摄像）模式下，才能使用 Program AE（程序自动曝光）功能。
- Program AE（程序自动曝光）模式允许您按照不同的拍摄条件调整快门速度和光圈。
- 这样，您就能对景深进行有创意的控制。

- Auto（自动）模式（A）
  - 使被摄物体与背景之间自动平衡。
  - 可以在正常条件下使用。
  - 根据被拍摄的场景，快门速度可在每秒 1/50 至 1/250 之间自动改变。

- Sports（运动）模式（ ）
  拍摄快速移动的人或物体。

- Portrait（聚光）模式（ ）
  - 在背景没有被聚焦时，聚焦于被摄物体的背景。
  - 在室外拍摄时使用 Portrait（肖像模式）模式最为有效。
  - 快门速度可在每秒 1/50 至 1/1000 范围内自动改变。

- Spotlight（聚光模式）模式（ ）
  在只有被摄物体有光而图像其余部分没有光的情况下，采用该模式可以正确地拍摄。

- Sand/Snow（沙滩/雪地）模式（ ）
  在由于存在沙地或积雪反射的光而使被摄的人或物体比背景暗的情况下，可以使用该模式拍摄。

- High Shutter Speed,（High Shutter Speed，高速）模式（ ）
  用于拍摄快速移动的物体，例如高尔夫或网球运动员的比赛姿态。

〔注意〕
- 当 NITE PIX（夜景拍摄）设置为 ON（打开）时，Program AE（程序自动曝光）功能无法工作。
- 在 EASY.Q（简易）模式下，Program AE（程序自动曝光）无法操作。

Advanced Recording

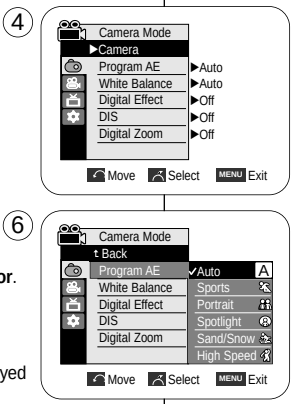
Setting the Program AE

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Camera**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Program AE**, then press the **Menu selector**.
   - The available options are listed.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired Program AE option, then press the **Menu selector**.
7. To exit, press the **MENU** button.
   - The icon of the selected mode will be displayed on the LCD screen.
   - When the Auto mode is selected, no icon will be displayed on the screen.

高级拍摄技巧

设置程序自动曝光

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   (仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Camera（摄像），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Program AE（程序自动曝光），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 列出可用选项。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器）选择所需程序自动曝光选项，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。
   - 液晶显示屏上显示选定模式的图标。
   - 当选择 Auto（自动）模式时，屏幕上不显示图标。



Using Quick Menu: Program AE

1. Press the **Menu selector**.
2. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Program AE**, then press the **Menu selector**.
3. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired Program AE option, then press the **Menu selector**.
4. To exit, press the **MENU** button.

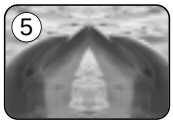
使用快捷菜单：Program AE（程序自动曝光）

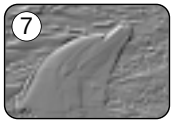
1. 按下 Menu selector（菜单选择器）。
2. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Program AE（程序自动曝光），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
3. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器）选择所需程序自动曝光选项，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
4. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。.

Advanced Recording

Applying Digital Effects

- The Digital Effect function works only in Camera mode.
- The Digital Effects enable you to give a creative look to your recording.
- Select the appropriate Digital Effect for the type of picture that you wish to record and the effect you wish to create.
- There are 11 Digital Effect modes.



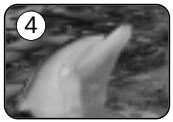


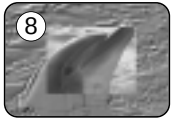
1. **ART mode**
   This mode gives the images a coarse effect.
2. **Mosaic mode**
   This mode gives the images a mosaic effect.
3. **Sepia mode**
   This mode gives the images a reddish-brown pigment.
4. **Negative mode**
   This mode reverses the colours, creating a negative image.
5. **Mirror mode**
   This mode cuts the picture in half, using a mirror effect.
6. **BLK & WHT mode**
   This mode changes the images to black and white.
7. **Emboss1 mode**
   This mode creates a 3D effect (embossing).
8. **Emboss2 mode**
   This mode creates a 3D effect (embossing) on surrounding area of an image.
9. **Pastel1 mode**
   This mode applies a pale pastel drawing effect to an image.
10. **Pastel2 mode**
    This mode applies a pale pastel drawing effect to surrounding area of an image.
11. **16:9 Wide mode**
    Select to record a picture to be played back on a 16:9 Wide TV.

高级拍摄技巧

采用数字效果

- 只有在 Camera（摄像）模式下才能使用数字效果功能。
- 数字效果可使拍摄的图像更具创意。
- 对您需要拍摄的图像选择所需的合适的数字效果类型和希望创建的效果。
- 有11种数字效果模式。

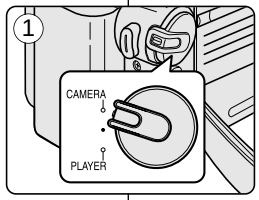


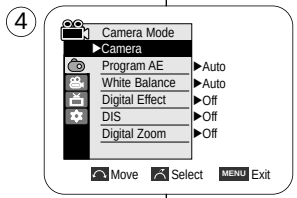


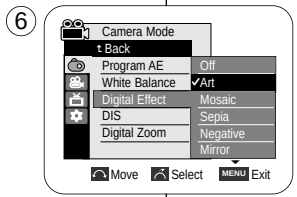
1. ART（艺术效果）模式
   该模式将赋予图像一种粗糙的效果。
2. Mosaic（马赛克模式）模式
   该模式将赋予图像马赛克效果。
3. Sepia（仿旧模式）模式
   该模式将为图像赋上一层红褐色。
4. Negative（负像模式）模式
   该模式将反转色彩，创建一个负片图像。
5. Mirror（镜像模式）模式
   该模式将会对图像对半剪切，以产生镜像效果。
6. BLK&WHT（黑白模式）模式
   该模式将会把图像转为黑白图像
7. Embossl（浮雕1）模式
   该模式将创建一个三维效果（浮雕）
8. Emboss2（浮雕2）模式
   该模式将在图像的周围区域上创建一个三维效果
9. Pastell（柔和1）模式
   本模式赋予图像浅淡色素描效果。
10. Pastel2（柔和2）模式
    本模式赋予图像周围的区域浅淡色素描效果。
11. 16:9 Wide（16:9 宽屏幕）模式
    选择拍摄在 16:9 宽屏幕电视上播放的图像。

Selecting the Digital Effects

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   ■ The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Camera**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Digital Effect**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select the desired Digital Effect mode, then press the **Menu selector**.
   ■ The display mode is set to the selected mode.
7. To exit, press the **MENU** button.







[Notes]

- The Pastel2, Emboss2, Mirror, Mosaic or 16:9 Wide modes are not available while DIS or COLOR NITE SHUTTER is in use.
- Digital Effect modes are not available while EASY.Q or NITE PIX is in use.
- Once DIS, EASY.Q or COLOR NITE SHUTTER is set, 16:9 Wide, Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic modes will be released.
- Digital Zoom is not available in the 16:9 Wide, Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic modes.
- Digital Effect modes other than 16:9 Wide, Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic are available while DIS is in use.
- Setting the NITE PIX while Digital Effect is in use releases the Digital Effect, and releasing the NITE PIX will set the Digital Effect to Off mode.
- Photo image recording is not available in the 16:9 Wide mode.

选择数字效果

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   (仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   ■ 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Camera（摄像），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Digital Effect（数字效果），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器）选择所需数字效果模式，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   ■ 显示模式被设为所选模式。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

〔注意〕

- 使用 DIS（手抖动补偿）或 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门）时，没有 Pastel2（柔和2），Emboss2（浮雕2），16:9 Wide（16:9 宽屏幕），Mirror（镜像模式）或 Mosaic（马赛克模式）模式。
- 使用 EASY.Q（简易）或 NITE PIX（夜景拍摄）时，没有数字效果模式。
- 一旦设定 DIS（手抖动补偿），EASY.Q（简易）或COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门），则退出 16:9 Wide（16:9 宽屏幕），Emboss2（浮雕2），Pastel2（柔和2），Mirror（镜像模式）或 Mosaic（马赛克模式）模式。
- 在 16:9 Wide（16:9 宽屏幕），Emboss2（浮雕2），Pastel2（柔和2），Mirror（镜像模式）或 Mosaic（马赛克模式）模式中，没有 Digital Zoom（数字变焦）。
- 使用 DIS（手抖动补偿）时，有 16:9 Wide（16:9 宽屏幕），Emboss2（浮雕2），Pastel2（柔和2），Mirror（镜像模式）或 Mosaic（马赛克模式）模式以外的数字效果模式。
- 在使用数字效果时设置 NITE PIX（夜景拍摄），会解除数字效果，而退出 NITE PIX（夜景拍摄）时，会将数字效果设为 Off（关闭）模式。
- 在 16:9 Wide（16:9 宽屏幕）模式下，不能拍摄照片。

Zooming In and Out with Digital Zoom

- Zoom works only in Camera mode.

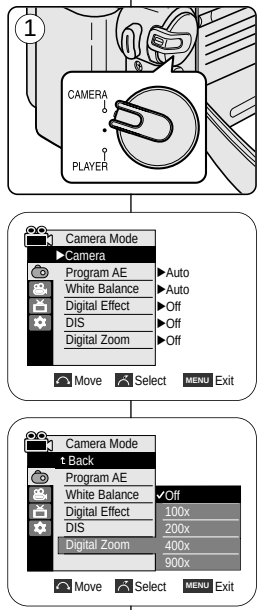
Selecting the Digital Zoom

- Zooming more than 20x is achieved digitally, up to 900x when combined with optical zoom.
- The picture quality may deteriorate depending on how much you zoom in on the subject.
- We recommend that you use the DIS feature with Digital Zoom for picture stability. (see page 61)

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Camera**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Digital Zoom**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired zoom mode(**Off**, **100x**, **200x**, **400x** or **900x**), then press the **Menu selector**.
7. To exit, press the **MENU** button.

[Notes]

- Maximum zooming may result in lower picture quality.
- Digital Zoom is not available while DIS, EASY.Q, taking a photo image, COLOR NITE SHUTTER, 16:9 Wide, Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic is in use.
- Once taking a photo image, COLOR NITE SHUTTER, 16:9 Wide, Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic is set, Digital Zoom mode will be released. (The Digital Zoom mode will be backed up.)
- Once DIS or EASY.Q is set, Digital Zoom mode will be released.



采用数字变焦推近和拉远

- 只有在 Camera（摄像）模式下，才能使用变焦功能。

选择数字变焦

- 超过 20倍的变焦是以数字方式执行的，当与光学变焦组合使用时，变焦高达900倍。
- 图像的质量会依据推近物体的程度的加大而下降。
- 我们建议您在使用数字变焦功能的同时，使用 DIS（手抖动补偿）功能来保证图像稳定性。（见61页）

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Camera（摄像），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Digital Zoom（数字变焦），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器）选择所需变焦模式（Off（关闭），100x，200x，400x 或 900x），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

〔注意〕

- 最大变焦倍率可能导致图像质量下降。
- 在使用 DIS（手抖动补偿），EASY.Q（简易），拍摄照片，COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门），16:9 Wide（16:9 宽屏幕），Emboss2（浮雕2），Pastel2（柔和2），Mirror（镜像模式）或 Mosaic 马赛克）时，没有数字变焦。
- 一旦设定拍摄照片，COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门），16:9 Wide（16:9 宽屏幕），Emboss2（浮雕2），Pastel2（柔和2），Mirror（镜像模式）或 Mosaic（马赛克），则退出数字变焦模式（将备份数字变焦模式。）
- 一旦设定 DIS（手抖动补偿）或 EASY.Q（简易），则退出数字变焦模式。

Advanced Recording

Photo Image Recording

⌘ Photo image recording works only in Camera Mode.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **PHOTO** button.
   - The still picture is recorded for about 6~7 seconds.
4. After the PHOTO has been recorded, the Camcorder returns to its previous mode.

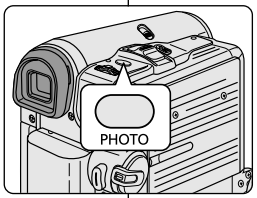
Searching for a Photo Image

⌘ The Photo Search works only in Player mode.

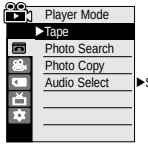
1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Tape**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Photo Search**, then press the **Menu selector**.
6. Press the ◀◀/▶▶ (REW/FF) buttons to select the photo.
   - The photo search process appears on LCD screen while you are searching.
   - After completing the search, the Camcorder displays the still image.
7. To exit, press the ■ (STOP) or **MENU** button.

[Notes]

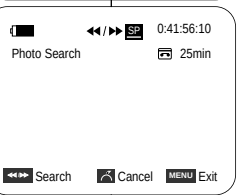
- Taking a photo image while recording a video is not available.
- You can use the remote control to take a photo by using the PHOTO button on the remote control. Pressing the PHOTO button on the remote control records the still image at once with automatic focusing. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
- When there are no still images recorded on the tape, it will be fully rewound or forwarded.
- Taking a photo image is not available while COLOR NITE SHUTTER or 16:9 Wide is in use.
- DIS, Digital Zoom, COLOR NITE SHUTTER, Digital Effect and Nite Pix are not available, when take a photo image.
- Taking a photo image while EASY.Q, DIS or Digital Zoom mode is in use will the mode. (After a photo image is taken, the mode will return automatically.)

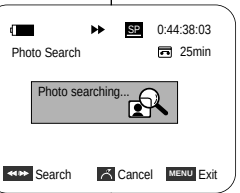


4



6





高级拍摄技巧

拍摄照片

⌘ 只有在 Camera（摄像）模式下，才能拍摄照片。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 PHOTO（照片）按钮。
   - 静止图像会被拍摄约 6~7秒。
4. 在拍摄完照片后，摄录一体机返回以前的状态。

拍照记录搜索

⌘ 只有在 Player（放像）模式下，才能使用 Photo Search（照片搜索）功能。

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector(菜单选择器)，选择 Tape(磁带)，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Photo Search（照片搜索），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 按下 ◀◀/▶▶（快倒/快进）按钮选择照片。
   - 在您搜索时，液晶显示屏上会出现照片搜索过程。
   - 在完成搜索后，摄录一体机会显示静止图像。
7. 如欲退出，按下 ■（STOP）（停止）或 MENU（菜单）按钮。

〔注意〕

- 在摄像状态下不能拍照。
- 可以使用遥控器上的 PHOTO（照片）按钮，来使用遥控器拍照。按下遥控器上的 PHOTO（照片）按钮，则自动聚焦拍摄静止图像一次。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
- 如果录像带上没有拍摄的静止图像，则录像带会倒带或前进到头。
- 在使用 COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景拍摄）或 16:9 Wide（16:9 宽屏幕）时，不能拍摄照片。
- 当拍摄照片时，没有 DIS（手抖动补偿），Digital Zoom（数字变焦），COLOR NITE SHUTTER（彩色夜景快门），Digital Effect（数字效果）或 Nite Pix（夜景拍摄）功能。
- 在使用 EASY.Q（简易），DIS（手抖动补偿）或数字变焦模式时拍摄照片，会退出当前模式。（拍摄照片后，自动返回该模式。）

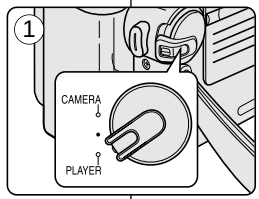
ENGLISH

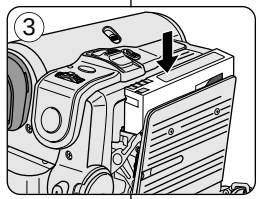
Playback

Playing Back a Tape You have recorded on the LCD Screen

- The playback function works only in Player mode.
- You can monitor the playback picture on the LCD screen.

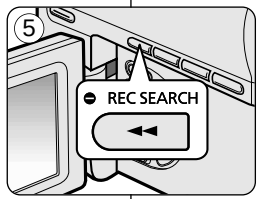
1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Insert the tape you wish to view. (see page 36)
4. Open the LCD screen.
   - Adjust the angle of the LCD screen and set the brightness or colour if necessary.
5. Press the ◀◀ (REW) button to rewind the tape to the starting point.
   - To stop rewinding, press the ■ (STOP) button.
   - The Camcorder stops automatically after rewinding is complete.
6. Press the ▶/❚❚ (PLAY/STILL) button to start playback.
   - You can view the picture you recorded on the LCD screen.
   - To stop the play operation, press the ■ (STOP) button.





Adjusting the LCD Bright/Colour during Playback

- You can adjust the LCD Bright/Colour during playback.
- The adjustment method is the same procedure as used in Camera mode. (see page 32)



[Notes]

- You can also view the picture on a TV screen, after connecting the Camcorder to a TV or VCR. (see page 71~72)
- Various functions are available in Player mode. (see page 73)
- For searching and viewing still images recorded onto tape. (see page 68)

中文

播放

在液晶显示屏上播放拍摄的录像带

- 只有在 Player（放像）模式下才能使用播放功能。
- 可在液晶显示屏上监视播放图像。

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 插入要观看的录像带。（见36页）
4. 打开液晶显示屏。
   - 调节液晶显示屏的角度，并且必要时设置亮度或颜色。
5. 按下 ◀◀ (REW)（快倒）按钮，将录像带倒到始点。
   - 如欲停止倒带，按上 ■ (STOP)（停止）按钮。
   - 在倒带完成后，摄录一体机自动停止。
6. 按下 ▶/❚❚ (PLAY/STILL)（播放/静止）按钮开始播放。
   - 可以在液晶显示屏上观看拍摄的图像。
   - 如欲停止播放，按下 ■ (STOP)（停止）按钮。

在播放期间调节液晶显示屏亮度/颜色

- 在播放期间可以调节液晶显示屏亮度/颜色。
- 调节方法与 Camera（摄像）模式中采用的步骤相同。（见32页）

〔注意〕

- 把摄录一体机接到电视或录像机上后，也可在电视屏幕上观看图像。（见71～72页）
- 在 Player（放像）模式中有各种功能。（见73页）
- 关于搜索和观看录像带上拍摄的静止图像。（见68页）

Playback

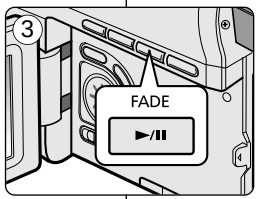
Controlling Sound from the Speaker

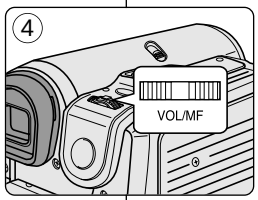
- The Speaker works only in Player mode.
- When you use the LCD screen for playback, you can hear recorded sound from the built-in Speaker.
  - Take the following steps to lower the volume or mute the sound while playing a tape on the Camcorder.

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the ▶/II (PLAY/STILL) to play the tape.
4. When you hear sounds once the tape is in play, use the **Menu selector** to adjust the volume.
   - A volume level display will appear on the LCD screen. Levels may be adjusted from anywhere between 00 to 19 and you will not hear any sound when the volume is set on 00.
   - If you close the LCD screen while playing, you will not hear sound from the speaker.

[Notes]

- When the AV cable is connected to the Camcorder, you cannot hear sound from the Built-In Speaker and cannot adjust the volume.
- The sound will return when you remove the connected AV cable from the jack of your Camcorder.





播放

控制扬声器的声音

- 扬声器仅在 Player（放像）模式下工作。
- 当您在播放中使用液晶显示屏时，还可以内置扬声器听取录制的声音。
  - 在摄录一体机中播放录像带时，请采取以下步骤降低音量或使其处于静音状态。

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 按下 ▶/II (PLAY/STILL)（播放/静止）以播放录像带。
4. 在听到播放录像带的声音时，请使用 Menu selector（菜单选择器）调节音量。
   - 液晶显示屏上将会出现音量显示器。您可以在 00 到 19 之间调节音量。在音量被置于 00 时，您将不会听到任何声音。
   - 如果在播放时关闭了液晶显示屏，就不会再听到扬声器的声音。

〔注意〕

- 当将AV线接到摄录一体机上时，您将听不到内置扬声器发出的声音，并且不能调节音量。
- 从摄录一体机的插孔拔下连接的AV线时，重新发出声音。

Playback

Tape Playback

- The playback function works only in Player mode.

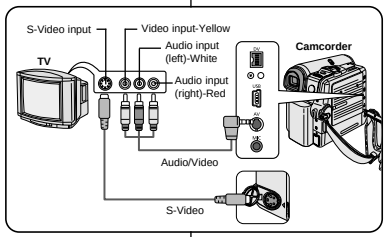
Playback on the LCD Screen

- It is practical to view a tape using the LCD screen when in a car or outdoors.

Playback on a TV Monitor

- To play back a tape, the television must be PAL compatible. (see page 114)
- We recommend that you use the AC Power adapter as the power source for the Camcorder.

Connecting to a TV which has Audio/Video Input Jacks



1. Connect the Camcorder to your TV with the Audio/Video cable.
   - The yellow jack: Video
   - The white jack: Audio(L)-mono
   - The red jack: Audio(R)
     If you connect to a monaural TV, connect the yellow jack (Video) to the video input of the TV and the white jack (Audio L) to the audio input of the TV.
   - You may use the SCART adapter. (optional)
2. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
3. Set the **Mode** switch to **TAPE**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
4. Turn on the TV and set the TV/VIDEO selector on the TV to Video. Refer to the TV user's manual.
5. Play the tape.

[Notes]

- You may use an S-Video (optional) cable to obtain better quality pictures if you have a S-Video connector on your TV.
- Even if you use an S-Video (optional) cable, you need to connect an audio cable.
- If you connect the cable to the Audio/Video jack, you will not hear sound from the Camcorder's speakers.
- If only a mono audio input is available on the TV set, use the audio cable with the white jack (Audio L).

播放

录像带的播放

- 只有在 Player（放像）模式下才能使用播放功能。

在液晶显示屏上播放

- 在汽车内或户外利用液晶显示屏观看录像带是切实可行的。

在电视机上播放

- 要想播放录像带，电视机必须与PAL制式兼容。（见114页）
- 我们建议您把交流电源适配器用作摄录一体机的电源。

将摄录一体机与带有 A/V 输入插孔的电视机相连

1. 使用AV线将摄录一体机与电视相连。
   - 黄色插头：Video（视频）
   - 白色插头：Audio（L）〔音频（左）〕-单声道
   - 红色插头：Audio（R）〔音频（右）〕
     如果要连接到单声道电视上，请将黄色插头（Video）连接到电视的视频输入端，并将白色插头（Audio L）连接到电视的音频输入上。
   - 您可以使用 SCART 适配器。（选装）
2. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
3. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
4. 打开电视并将电视上的 TV/VIDEO（电视/视频）选择开关置于 Video（视频）。
   参照电视用户手册。
5. 播放录像带。

〔注意〕

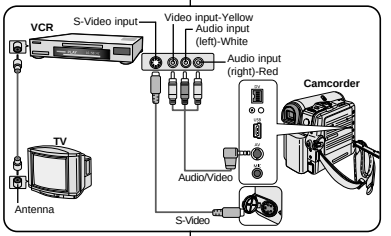
- 如果您的电视机带有S-Video插头，则可以使用S-Video线（选装），以获得质量更佳的图像。
- 即使使用S-Video（选装）线，也需要使用音频电缆。
- 如果将线插入到AV插孔中，您将听不到摄录一体机扬声器里的声音。
- 如果电视上只有单声输入端，使用带有白色插头（Audio L）的音频线。

Playback

Connecting to a TV which has no Audio and Video Input Jacks

✻ You can connect your Camcorder to a TV through a VCR.

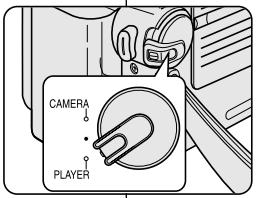
1. Connect the Camcorder to your VCR with the Audio/Video cable.
   - The yellow jack: Video
   - The white jack: Audio(L) - Mono
   - The red jack: Audio(R)
2. Connect a TV to the VCR.
3. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
4. Set the **Mode** switch to **TAPE**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
5. Turn on both the TV and VCR.
   - Set the input selector on the VCR to Line.
   - Select the channel reserved for your VCR on the TV set.
6. Play the tape.



Playback

✻ You can play the recorded tape in Player mode.

1. Connect a power source and set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Insert the tape you wish to play back.
4. Using the ◀◀/▶▶ (REW/FF) buttons, find the first position you wish to play back.
5. Press the ▶/❚❚ (PLAY/STILL) button.
   - The images you recorded will appear on the TV after a few seconds.
   - If a tape reaches its end while being played back, the tape will rewind automatically.



[Notes]

- The playback mode (SP/LP) is selected automatically.
- If the VCR has an S-Video input terminal, you may use S-Video for better quality.
- The S-Video terminal transmits video only. Connect audio cables for sound.
- If only a mono audio input is available on the TV set, use the audio cable with the white jack (Audio L).

播放

播放连接到不带音频和视频输入插口的电视上

✻ 可通过录像机将摄录一体机与没有音频和视频输入插口的电视相连。

1. 使用AV线将摄录一体机与录像机相连。
   - 黄色插头: Video（视频）
   - 白色插头: Audio（L）[音频（左）]-单声道
   - 红色插头: Audio（R）[音频（右）]
2. 将电视连接到录像机。
3. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
4. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
5. 打开电视和录像机。
   - 将录像机上的输入选择开关置于 Line（行）。
   - 在电视机上为录像机选择预留的频道。
6. 播放录像带。

播放

✻ 可以 Player（放像）模式播放录制好的录像带。

1. 连接电源，并将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 插入要播放的录像带。
4. 使用 ◀◀/▶▶ (REW/FF)（快倒/快进）按钮，打到要播放的第一个位置。
5. 按下 ▶/❚❚ (PLAY/STILL)（播放/静止）按钮。
   - 几秒后，您录制的图像会出现在电视上。
   - 如果录像带播放到头时，录像带会自动快倒。

〔注意〕

- 播放模式（SP/LP）（标准播放/长时播放）将会被自动选择。
- 如果录像机有 S-Video 输入端，可以使用 S-Video，以取得更佳的质量。
- S-Video 端只传输视频。连接音频线，以传输声音。
- 如果电视上只有单声输入端，使用带有白色插头（Audio L）的音频线。

ENGLISH

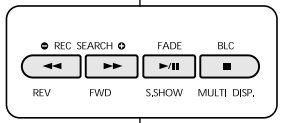
Playback

Various Functions while in Player Mode

- This function works only in Player mode.
- The PLAY, STILL, STOP, FF, REW buttons are located on the Camcorder and the remote control. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
- The F.ADV(Frame advance), X2, SLOW buttons are located on the remote control only. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
- To prevent tape and head-drum wear, your Camcorder will automatically stop if it is left in still or slow modes for more than 3 minutes.

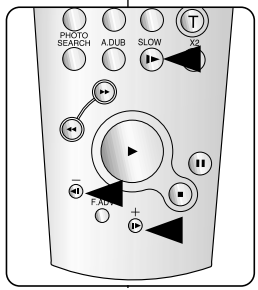
Playback Pause

- Press the ▶/❚❚(PLAY/STILL) button during playback.
- To resume playback, press ▶/❚❚(PLAY/STILL) button.



Picture Search (Forward/Reverse)

- Press the ◀◀ / ▶▶ (REW/FF) buttons during playback or still mode.
  To resume normal playback, press the ▶/❚❚(PLAY/STILL) button.
- Keep pressing ◀◀ / ▶▶ (REW/FF) buttons during playback or still mode.
  To resume normal playback, release the button.



(VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

Slow Playback (Forward/Reverse) (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- Forward Slow playback
  - Press the **SLOW** button on the remote control during playback.
  - To resume normal playback, press the ▶/❚❚(PLAY/STILL) button.
- Reverse Slow Playback
  - Press the ◀❚❚(-) button during forward slow play back.
  - To resume forward slow playback, press the ❚❚▶(+) button.
  - To resume normal playback, press the ▶/❚❚(PLAY/STILL) button.

中文

播放

Player（放像）模式下的各种功能

- 只有在 Player（放像）模式下，才可使用本功能。
- 摄录一体机和遥控器上有 PLAY（播放），STILL（静止），STOP（停止），FF（快进），REW（快倒）等按钮。(仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
- 以下按钮只出现在遥控器上：F.ADV（帧步进），X2（倍放），SLOW（慢放）按钮。(仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
- 为了防止录像带或磁鼓磨损，一旦摄录一体机在静止或慢放模式下超过3分钟，就会自动停止。

播放暂停

- 在播放期间，请按下 ▶/❚❚ (PLAY/STILL)（播放/静止）按钮暂停。
- 如需继续播放，请再次按下 ▶/❚❚(PLAY/STILL)（播放/静止）按钮。

图像搜索（快进/倒带）

- 在播放模式和静止模式期间，按下 ◀◀ / ▶▶ (REW/FF)（快倒/快进）以进行搜索。
  如需恢复正常播放，按下 ▶/❚❚ (PLAY/STILL)（播放/静止）按钮即可。
- 在播放模式和静止模式期间，持续按住 ◀◀ / ▶▶ (REW/FF)（快倒/快进）以进行搜索。
  如需恢复正常播放，松开按钮即可。

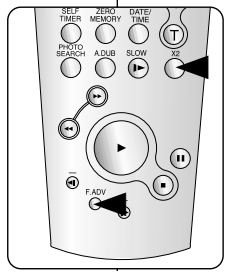
慢放（向前/向后）（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 向前慢放
  - 在播放期间按下遥控器上 SLOW（慢放）按钮。
  - 如需恢复正常播放，按下 ▶/❚❚ (PLAY/STILL)（播放/静止）按钮即可。
- 向后慢放
  - P-在向前慢放期间按下 ◀❚❚(-) 按钮。
  - 如需恢复向前慢放，按下 ❚❚▶(+)按钮。
  - 如需恢复正常播放，按下 ▶/❚❚ (PLAY/STILL)（播放/静止）按钮即可。

Playback

Frame Advance (To play back frame by frame) (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- Press the **F.ADV** button on the remote control while in still mode.
  - Video sequence advances frame by frame each time you press the **F.ADV** button.
  - The F.ADV function works in still mode only.
- To resume normal playback, press the ▶/II (PLAY/STILL) button.
  - Forward frame advance
    Press the **F.ADV** button on the remote control in still mode.
  - Reverse frame advance
    Press the ◀II (-) button on the remote control to change the direction in F.ADV mode.
    Press the **F.ADV** button on the remote control.



(VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

X2 Playback (Forward/Reverse) (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- Forward X2 playback
  - Press the **X2** button on the remote control during playback.
  - To resume normal playback, press the ▶/II (PLAY/STILL) button.
- Reverse X2 playback
  - Press the ◀II (-) button during forward X2 playback.
  - To resume normal playback, press the ▶/II (PLAY/STILL) button.

Reverse Playback (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- To playback in reverse at normal speed, press the ◀II (-) button during normal forward playback.
- Press the ▶/II (PLAY/STILL) or II▶ (+) button to return to normal forward playback.

[Notes]

- Mosaic shaped distortion may appear on the screen while in some of the various playback modes.
  Mosaic shaped distortion or noise may be experienced when you play back tapes recorded in LP which contain various playback functions.
- Sound will only be heard during normal SP or LP playback.

播放

帧步进（逐帧播放）（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 在静止模式下，按下遥控器上的 F.ADV（帧步进）按钮。
  - 每次按下 F.ADV（帧步进）按钮，视频画面逐帧前进。
  - 只有在静止模式下才能使用 F.ADV（帧步进）功能。
- 如需恢复正常播放，按下 ▶/II （PLAY/STILL）（播放/静止）按钮即可。
  - 向前执行帧步进
    在静止模式下，按下遥控器上的F.ADV（帧步进）按钮。
  - 反向执行帧步进
    在 F.ADV（帧步进）模式下，按下遥控器上的 ◀II(-) 按钮以改变帧步进的方向。
    按下遥控器上的 F.ADV（帧步进）按钮。

X2播放（快进/快倒）（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 快进 X2播放
  - 在播放过程中按下遥控器上的X2按钮。
  - 如欲恢复正常播放，按下 ▶/II （PLAY/STILL）（播放/静止）按钮即可。
- 快倒 X2播放
  - 在快倒X2播放过程中按下 ◀II(-) 按钮。
  - 如欲恢复正常播放，按下 ▶/II （PLAY/STILL）（播放/静止）按钮即可。

快倒播放（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 要在正常速度下进行快倒播放，在正常放像过程中按 ◀II(-) 按钮。
- 按 ▶/II （PLAY/STILL）（播放/静止）或 II▶(+) 按钮，恢复正常播放。

〔注意〕

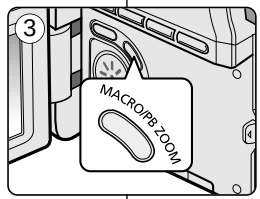
- 在某些播放模式下，屏幕上可能出现马赛克状的失真。
  在您包含各种播放功能的 LP（长时播放）模式下播放拍摄好的录像带时，可能会遇到的马赛克状的失真或噪音。
- 只有在正常的 SP（标准播放）或 LP（长时播放）播放期间，才能听到声音。

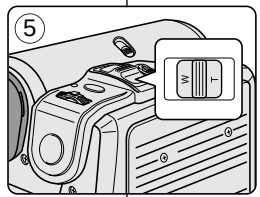
Playback

Zooming during Playback (PB ZOOM)

- The Playback Zoom function works in Player mode.
- The Playback Zoom function enables you to magnify the playback or still image.

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Press the **PB ZOOM** button in playback mode or in still mode.
4. The image is magnified starting from the centre of image.
5. You can zoom in from **1.2x** to **8.0x** by moving the Zoom lever.
   - Zoom ratio is not displayed on the screen.
6. To cancel the playback Zoom function, press the **PB ZOOM** or ■ (STOP) button.





[Notes]

- The PB ZOOM function enlarges the centre of the screen only.
- You cannot apply the Playback Zoom function to pictures which are being input from an external video source.
- The Playback Zoom image cannot be imported to your PC from the Camcorder's DV jack.
- The PB ZOOM images cannot be exported to a PC.
- OSD will not be displayed on the LCD screen while the PB ZOOM function is being operated.
  To display OSD, press the PB ZOOM button once to stop operating PB ZOOM function, or press the ■ (STOP) button to stop playback.

播放

播放缩放（PB ZOOM）

- 可以在 Player（放像）模式下使用 Playback Zoom（播放变焦）功能。
- Playback Zoom（播放变焦）可以支持您放大播放图像和静态图像。

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 在播放模式或静止模式下，按下 PB ZOOM（播放缩放）按钮。
4. 图像会从图像的中心开始放大。
5. 您可以通过滑动变焦手柄将放大系数在 1.2x 至 8.0x 之间更改。
   - 屏幕上不显示缩放比例。
6. 要想取消 Playback Zoom（播放变焦）功能，按下 PB ZOOM（播放缩放）或 ■ (STOP)（停止）按钮。

〔注意〕

- PB ZOOM（播放缩放）功能只可放大屏幕中央。
- 您不可以对从外部视频源输入的图像使用 Playback Zoom（播放变焦）功能。
- Playback Zoom（播放变焦）图像不可以从摄录一体机的DV孔导入到您的PC机中。
- PB ZOOM（播放缩放图像）不能输出到PC机中。
- 在使用 PB ZOOM（播放缩放）功能时，液晶显示屏上不显示OSD。
  要想显示 OSD，按下 PB ZOOM（播放缩放）按钮一次，停止使用 PB ZOOM（播放缩放）功能，或按下 ■ (STOP)（停止）按钮停止播放。

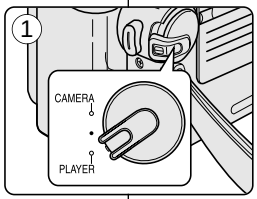
ENGLISH

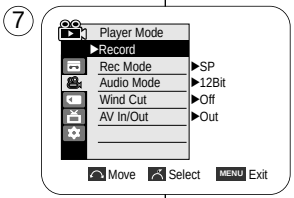
Playback

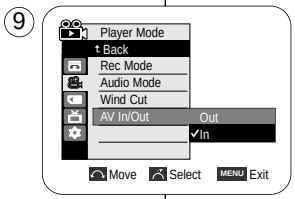
AV In/Out (VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i only)

- AV In/Out function works only in Player mode.
- AV In/Out setting enables you to record signal from external sources and display it on LCD screen.
  Also, you can direct your video or image to external devices to record or play back.

1. Connect the Camcorder to your VCR or TV with the Audio/Video cable. (See pages 71~72)
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**. (VP-D353i/D354i/355i only)
3. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
4. Turn on the VCR or TV.
5. Insert the blank tape with protection tab closed into the Camcorder.
   - If you want to record from a connected VCR, insert a recorded VHS tape into the VCR.
6. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
7. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Record**, then press the **Menu selector**.
8. Move the **Menu selector** to the left or right to select **AV In/Out**, then press the **Menu selector**.
9. Move the **Menu selector** to the left or right to select **In**, then press the **Menu selector**.
   - If you want to see the Camcorder picture with a TV, set AV In/Out menu to Out.
10. To exit, press the **MENU** button.
11. Press the **Start/Stop** button to set the Camcorder to **REC PAUSE** mode.
    - **PAUSE** appears on the LCD screen.
12. Select the TV programme or playback the VHS tape.
13. Press the **Start/Stop** button to start recording.
    - If you want to pause recording for a while, press the **Start/Stop** button again.
14. To stop recording, press the ■ (STOP) button.







[Note]
When you record the images being played back on an analog VCR, if they are not being played back at normal speed, (for example, more than double speed or slow playback), only a gray image appears on the Camcorder.

中文

播放

音频视频输入/输出（仅限于 VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i）

- 只可在 Player（放像）模式下，才能使用 AV In/Out（AV 输入/输出）功能。
- 通过 AV In/Out（AV 输入/输出）设置，可以录制来自外部来源的信号，并在液晶显示屏上显示。
  同样，可将视频或图像导入外部设备录制或播放。

1. 用AV线将摄录一体机与录像机或电视相连。（见71～72页）
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353i/D354i/355i）
3. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
4. 打开录像机或电视。
5. 将空白的录像带插入到摄录一体机中，此时，录像带的写保护标签应处于闭合状态。
   - 如果要从连接的录像机录制，将已录制的VHS录像带插入到录像机中。
6. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
7. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Record（录像），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
8. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 AV In/Out（AV 输入/输出），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
9. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 In（输入），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 如果想用电视机观看摄录一体机图像，将 AV In/Out（AV 输入/输出）菜单设置为 Out（输出）。
10. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。
11. 按下 Start/Stop（开始/停止）按钮，将摄录一体机设置为 REC PAUSE（录制暂停）模式。
    - 液晶显示屏上显示 PAUSE（暂停）。
12. 选择电视节目或播放 VHS录像带。
13. 按下 Start/Stop（开始/停止）按钮，开始录制。
    - 如果想暂停录制一小会儿，则请再次按下 Start/Stop（开始/停止）按钮。
14. 如欲停止录制，按下 ■（STOP）（停止）按钮。

〔注意〕
当您录制在模拟录像机上播放的图像时，如果它们不以正常的速度播放的话，（例如，大于两倍的速度或长时播放），那么摄录一体机上只能显示灰度图。

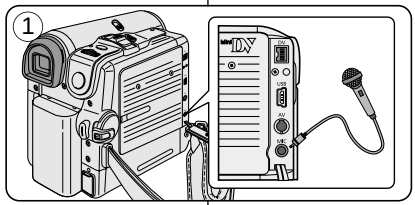
Playback

Audio Dubbing (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- The Audio Dubbing function works only in Player Mode.
- You can not dub sound on a pre-recorded tape in LP or 16 bit mode.
- You can add sound to the original sound on a pre-recorded tape recorded in SP mode with 12bit sound.
- Use the internal or an external microphone (not supplied) or other audio equipment.
- The original sound will not be erased.

Dubbing Sound

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
   - If you want to use an external microphone, connect the microphone to the external MIC input jack on the Camcorder.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
3. Press the ▶/❚❚ (PLAY/STILL) button and find the time frame of the scene to be dubbed.
4. Press the ▶/❚❚ (PLAY/STILL) button to pause the scene.
5. Press the **A.DUB** button on the remote control.
   - Audio Dubbing icon ( ) will be displayed on the LCD screen.
   - The Camcorder is ready for dubbing.
6. Press the ▶/❚❚ (PLAY/STILL) button to start dubbing.
   Press the ■ (STOP) button to stop the dubbing.



[Notes]

- You can not use the Audio Dubbing function while playing a write protected video tape.
- To utilise an external MIC or sound source, connect a microphone to the MIC jack or use the AV cable to connect external sound source input.
- To dub an external sound source, set the In/Out function to In (VP-D353i/D354i/D355i only) (see page 76).

播放

音频配音（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 只有在播放模式下，才能使用 Audio Dubbing（音频配音）功能。
- 您不能在 LP（长时播放）或 16bit模式内，进行先期录制配音。
- 您可在预先录制的录像带上为原声添加配音，该配音在 12位声音 SP（标准播放）模式下录制。
- 可以使用内置话筒或外接话筒（未提供）或其他音频设备。
- 不会抹除原声。

配音

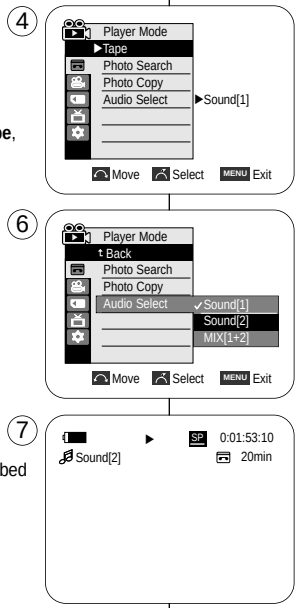
1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
   - 如果您想使用外接话筒，请将话筒连接到摄录一体机的外接话筒输入插孔上。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
3. 按下 ▶/❚❚（PLAY/STILL）（播放/静止）按钮并找到待配音的场景的时间帧。
4. 按下 ▶/❚❚（(PLAY/STILL)（播放/静止）以暂停场音。
5. 按下遥控器上的 A.DUB（音频配音）按钮。
   - 液晶显示屏上会显示音频配音图标（ ）。
   - 摄录一体机处于配音准备就绪状态。
6. 按下 ▶/❚❚（PLAY/STILL）（播放/静止）按钮开始配音。
   按下 ■（STOP）（停止）按钮，停止配音。

〔注意〕

- 在播放一个带有写保护的录像带时，不能使用配音功能。
- 如想使用外接话筒或声源，请将话筒连接到话筒插孔上或使用 AV线连接外部声源输入端。
- 如想给外部声源配音，将 AV In/Out（AV 输入/输出）功能设置为 In（输入）（仅限于 VP-D353i/D354i/D355i）。（见76页）

Dubbed Audio Playback

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Insert the dubbed tape and press the **MENU** button.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Tape**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Audio Select**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select the audio playback channel, then press the **Menu selector**.
   - Sound[1]: play the original sound.
   - Sound[2]: play the dubbed sound.
   - MIX[1+2]: play back sound1 and 2 equality mixed.
7. To exit, press the **MENU** button.
8. Press the ▶/II (PLAY/STILL) button to playback the dubbed tape.



[Note]
When you playback added sound (Sound 2 or MIX mode), you may experience a loss of sound quality.

播放音频配音

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 插入已配音的录像带，并按下 MENU（菜单）按钮。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Tape（磁带），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Audio Select（声音选择），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择音频播放声道，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - Sound[1]（声音[1]）：播放原声。
   - Sound[2]（声音[2]）：重放配音。
   - MIX[1+2]（混合[1+2]）：播放均等混合的声道1和2。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。
8. 按下 ▶/II（PLAY/STILL）（播放/静止）按钮播放配音录像带。

〔注意〕
在您播放添加的声音（Sound2 或 MIX 模式），会感到音质下降。

ENGLISH

IEEE 1394 Data Transfer

Transferring IEEE1394 (i.LINK)-DV Standard Data Connections

Connecting to a DV Device (DVD Recorder, Camcorder, etc.)

- Connecting to other DV standard products.
  A standard DV connection is quite simple.
  If a product has a DV port, you can transfer data by connecting to the DV port using the correct cable.

  !!! Please be careful since there are two types of DV ports (4pin, 6pin). This Camcorder has a 4pin terminal.
- With a digital connection, video and audio signals are transmitted in digital format, allowing high quality images to be transferred.

Connecting to a PC

- If you want to transmit data to a PC, you must install an IEEE 1394 add-on card into the PC. (not supplied)
- The frame rate for video capture is dependent on the capacity of the PC.

[Notes]

- When you transmit data from the Camcorder to another DV device, some functions may not work.
  If this occurs, please reconnect the DV cable or turn the power OFF and ON again.
- When you transmit data from the Camcorder to PC, PC function button is not available in M.Player mode.
- Do not use the Camcorder and IEEE1394 together as this will cause IEEE1394 to shut off.
- Do not connect the Camcorder to a PC using both DV and USB cables. It may not operate properly.
- Operation is not guaranteed for all computer environments recommended above.
- The IEEE1394 cable (DV cable)is sold separately.
- Video Capture software is commercially available.
- Most DV enabled PCs have a 6 pin socket. In this case, a 6pin/4pin cable is required for the connection.
- Most DV enabled Notebooks and Laptops have a 4 pin socket.
  Use a 4pin/4pin cable for the connection.
- DIS and COLOR NITE SHUTTER are not available when in DV (IEEE1394) mode.
- If DV (IEEE1394) mode is set, DIS and COLOR NITE SHUTTER modes will be released.

中文

IEEE 1394 数据传输

传送 IEEE 1394 (i.LINK) - DV 标准数据连接

与 DV设备 (DVD录像机，摄录一体机等) 连接

- 与其它数字视频 (DV) 标准产品连接。
  DV标准连接非常简单。
  如果产品有一个数字视频 (DV) 端口，则可以使用一条合适的电缆与其它设备的数字视频 (DV) 端口连接，即样即可进行数据传输。

  !!! 务必注意的是，有两种数字视频 (DV) 端口 (4针型，6针型)。本摄录一体机使用的是4针型端口。
- 利用数字连接装置时，视频与音频信号以数字形式传输，可以实现高质量的图像传输。

与 PC 机连接

- 如果您需向 PC机传输数据，则必须在 PC机中安装 IEEE 1394外接卡。(不提供)
- 视频拍摄的帧速取决于 PC机的性质。

〔注意〕

- 在您从摄录一体机向另一台 DV (数字视频) 设备传送数据时，可能不能使用某些功能。
  此时，请重新连接DV (数字视频) 线，或者在关闭电源后重新将其打开。
- 在 M.Player (照片播放) 模式下，不能将数据从摄录一体机传输到 PC机上。
- 不要将摄录一体机与 IEEE1394 同时使用，否则会引起 IEEE1394 死机。
- 不要既使用 DV (数字视频) 线又使用 USB线连接摄录一体机。摄录一体机可能运行异常。
- 无法提及所有的计算机操作系统。
- IEEE 1394 线 (数字视频线) 单独出售。
- 视频拍摄软件在市场上可以买到。
- 大多数具有 DV (数字视频) 功能的 PC机有 6针插口。在这种情况下，需要 6针/4针线连接。
- 大多数具有 DV (数字视频) 功能的笔记本和膝上型电脑有 4针插口。使用4针/4针线连接。
- 当 DV 设定在 IEEE1394 状态，DIS 和 COLOR NITE SHUTTER 功能不能使用。
- 假如 DV 设定为 IEEE1394 状态，DIS 和 COLOR NITE SHUTTER 状态自动取消

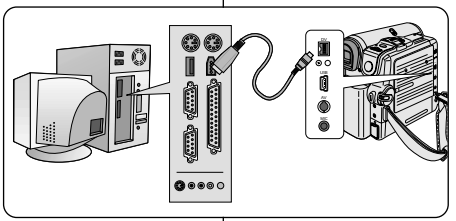
ENGLISH

IEEE 1394 Data Transfer

System Requirements

- CPU: faster Intel® Pentium III™ 450MHz compatible.
- Operating system: Windows® 98SE, ME, XP, Mac OS (9.1~10.2)
- Main memory: more than 64 MB RAM
- IEEE1394 add-on card or built in IEEE1394 card

Recording with a DV Connection Cable (VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i only)



1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**. (VP-D353i/D354i/D355i only)
3. Connect the DV cable (not supplied) from the DV jack of the Camcorder to the DV jack of the other DV device.
   - Make sure that DV is displayed on the LCD screen.
4. Press the **Start/Stop** button to begin **REC PAUSE** mode.
   - **PAUSE** is displayed on the LCD screen.
5. Start playback on the other DV device while you monitor the picture.
6. Press the **Start/Stop** button to start recording.
   - If you want to pause recording momentarily, press the **Start/Stop** button again.
7. To stop recording, press the ■ (STOP) button.

[Notes]

- When using this Camcorder as a recorder, the pictures that appear on a monitor may seem uneven, however recorded pictures will not be affected.
- Operation is not guaranteed for all the recommended computer environments mentioned above.
- While transmitting data from the Camcorder to PC at strong electric field and strong magnetic field, VIDEO signal or AUDIO signal may transmit with noise.

中文

IEEE 1394 数据传输

系统要求

- CPU: Intel® Pentium III™ 450MHz 以上兼容
- 操作系统: Windows® 98SE, ME, XP, Mac OS (9.1～10.2)
- 主存储器: 大于 64MB RAM
- IEEE 1394外接卡或内置 IEEE 1394卡。

使用 DV电缆连接录制（仅限于 VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i）

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。（仅限于 VP-D353i/D354i/D355i）
3. 将DV电缆（未提供）从摄录一体机的DV插口连接到另一台DV设备的DV插口上。
   - 确认液晶显示屏上显示 DV。
4. 按下 Start/Stop（开始/停止）按钮，进入 REC PAUSE（录制暂停）模式。
   - 液晶显示屏上显示 PAUSE（暂停）。
5. 在您监视图像的同时，请在另一台DV设备上播放。
6. 按下 Start/Stop（开始/停止）按钮，开始录制。
   - 如果您想立即暂停录制，请再次按下 Start/Stop（开始/停止）按钮。
7. 如欲停止录制，请按下 ■（STOP）（停止）按钮。

〔注意〕

- 当将本摄录一体机用作录像机时，显示器上的图像可能不稳定，但是录制的图像不会受到影响。
- 无法提及所有的计算机操作系统。
- 在强电场和强磁场中，从摄录一体机向 PC传输数据时，视频信号或音频信号传输可能受到干扰。

ENGLISH

USB Interface (VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

Transferring a Digital Image through a USB Connection

- The camcorder supports both USB 1.1 and 2.0 standards. (Depends on the PC specification)
- You can easily transfer a image from a Memory card to a PC without additional add-on cards via a USB connection.
- You can transfer a recorded file in memory card to a PC via a USB connection. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
- If you transfer data to a PC, you need to install the software (DV Driver, Video Codec, DirectX 9.0) supplied with the Camcorder.

USB Connection speed depending on the System

High speed USB connection is supported by Microsoft (Windows) device drivers only.

- Windows 98SE/ME - Full Speed USB
- Windows 2000 - High speed USB on a system with Service Pack 4 or later installed.
- Windows XP - High speed USB on a system with Service Pack 1 or later installed.

System Requirements

	Windows System	
	Minimum	Recommended
CPU	Intel® Pentium III™, 600MHz	Intel® Pentium 4™ , 2GHz
OS (operating system)	Windows® 98SE/ME	Windows® 2000/XP
Memory	128MB	512MB
HDD capacity	1GB or more	2GB or more
Resolution	1024 x 768 dots	1024 x 768 dots
	24bit Colour	24bit Colour
USB	USB1.1	USB2.0 High Speed

- It is not available for Macintosh systems.

[Notes]

- USB 2.0 works only for removable disk functions.
- On a slower PC than recommended, movie playback may not be smooth or video editing may take a long time.
- On a slower PC than recommended, movie playback may skip frames or operate unexpectedly.
- Intel® Pentium III™ or Pentium 4™ is a trademark of the Intel Corporation.
- Windows® is a registered trademark of the Microsoft® Corporation.
- All other brands and names are property of their respective owners.
- Operations are not guaranteed for all of the recommended computer environments mentioned above.
- Do not connect the Camcorder to a PC using both DV and USB cables. It may not operate properly.
- In M.Cam or M Player mode, be sure that the Memory card is inserted into Camcorder before connecting USB cable.
  If no Memory card or an unformatted Memory card is inserted, PC will not recognise your Camcorder as a removable disk. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
- USB Streaming requires Video Codec, DV Driver and DirectX 9.0.
- If you disconnect the USB cable from the PC or the Camcorder during the data transfer, the data transfer will stop and the data may be damaged.
- If you connect the USB cable to a PC using a USB HUB or with other devices at the same time, it may cause conflict and may not work properly. If this occurs, remove all other USB devices and try the connection again.

中文

USB 接口（仅限于 VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i)）

通过 USB 连接传输数字图像

- 摄录一体机既支持 USB 1.1又支持 USB 2.0标准。(取决于PC机规格)
- 无需另外的外接卡，通过 USB连接，即可方便地将图像从记忆卡传输到 PC机上。
- 可以通过 USB连接将记忆卡中录制的文件传送到PC机上。
  (仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
- 如果要向 PC机传输数据，您需要安装随摄录一体机提供的软件 (DV Driver, Video Codec, DirectX 9.0)。

取决于系统的 USB 连接速度

Microsoft (Windows) 设备驱动程序只支持高速USB连接。

- Windows 98SE/ME - 全速 USB
- Windows 2000 - 高速 USB，在安装了 Service Pack 4 或以后版本的系统上。
- Windows XP - 高速 USB，在安装了 Service Pack 1 或以后版本的系统上。

系统要求

	Windows系统	
	最低	推荐
CPU	Intel® Pentium III™, 600MHz	Intel® Pentium 4™, 2GHz
操作系统	Windows® 98SE/ME	Windows® 2000/XP
存储器	128MB	512MB
硬盘容量	1GB 或更多	2GB 或更多
分辨率	1024×768 点	1024×768 点
	24 位颜色	24 位颜色
USB	USB 1.1	USB 2.0高速

- 不适用于 Macintosh 系统

〔注意〕

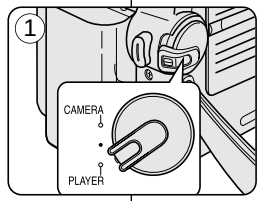
- USB 2.0 只适用于移动硬盘功能。
- 在运行速度比推荐速度慢的 PC机上，播放电影可能不顺畅，或者视频编辑可能需要较长时间。
- 在运行速度比推荐速度慢的 PC机上，播放电影时可能跳帧或异常运行。
- Intel® Pentium III™ 或 Pentium 4™ 是 Intel 公司的商标。
- Windows® 是 Microsoft® 公司的注册商标。+
- 其它品牌和名称都属于各自的所有者。
- 无法提及所有的计算机操作系统。
- 不要既使用 DV线又使用 USB线将摄录一体机接到 PC机上。摄录一体机可能运行异常。
- 在 M.cam (照片录制) 或 M.Player (照片播放) 模式下，保证在将记忆卡插入摄录一体机之后，再连接 USB线。
  如果未插入记忆卡或插入未格式化的记忆卡，PC机不会将摄录一体机识别为移动硬盘。
  (仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
- USB Streaming (USB 数据流) 需要 Video Codec, DV Driver 和 DirectX 9.0
- 如果在数据传输过程中从 PC机或摄录一体机断开 USB线，则数据传输会停止，并且可能损坏数据。
- 如果使用 USB HUB 把 USB线接到 PC机上，或者同时与其他设备相接，则可能会造成冲突，并可能工作异常。如果出现这种情况，取下所有其他 USB设备，并再连接试一试。

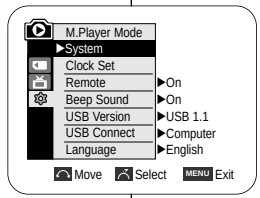
USB Interface (VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

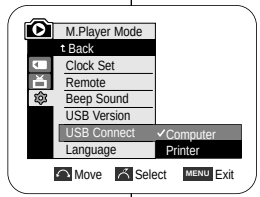
Selecting the USB Device (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- USB Select function works only in M.Player mode.
- Using the USB cable, you can connect your Camcorder to a computer to copy your movies and images from the Memory card (or built-in memory; VP-D354(i)/D355(i) only) or to a printer to print your images.

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **System**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **USB Connect**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Computer** or **Printer**, then press the **Menu selector**.
   - You can select Computer to use the Camcorder as a PC Camera, USB Stream or removable disk.
   - You can select Printer to use the Pictbridge feature (see page 110).
7. To exit, press the **MENU** button.







USB 接口（仅限于 VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i)）

选择 USB 设备（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 只有在 M.Player（照片播放）模式下，才能使用 USB -（USB 选择）功能。
- 使用USB线，可将摄录一体机接到计算机上，从而从记忆卡（或内存，（仅限于VP-D354(i)/D355(i)））复制电影和图像，或者接到打印机上以打印图像。

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 System（系统），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 USB Connect（USB 连接），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Computer（计算机）或 Printer（打印机），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 可以选择 Computer（计算机），以使用移动硬盘（见86页）。
   - 可以选择 Printer（打印机），以使用 Pictbridge（见110页）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

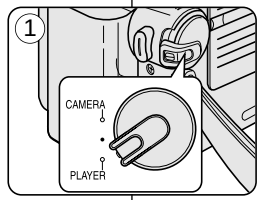
ENGLISH

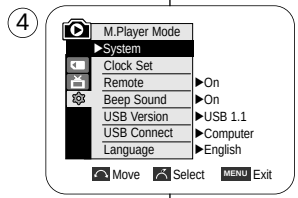
USB Interface (VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

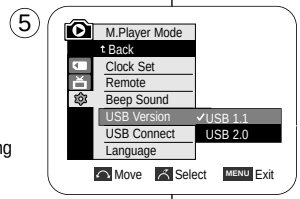
Setting the USB Communication Speed (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- To ensure proper communication between the camcorder and a PC, please set the USB Version before connecting the camcorder to a PC.
- It is available only in M.Cam and M.Player modes.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **System**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **USB Version**, then press the **Menu selector**.
   - Set the USB Version to USB 2.0 when it is supported by both PC and its OS (Operating System).
   - If either the PC or OS does not support USB 2.0, set the USB Version to USB 1.1.
6. To exit, press the **MENU** button.







[Notes]

- When the USB Version is not set properly, the USB connection may not be established.
- USB 2.0 may not be supported by certain PCs depending on their specifications.
  In this case, choose the USB 1.1 for USB connection.
- When selected USB 2.0 is not supported by the PC, the USB 1.1 will be used for the USB connection automatically.

中文

USB 接口（仅限于 VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i)）

设置 USB 通信速度（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 为保证摄录一体机和 PC 机之间正常通信，请设置 USB版本后，再将摄录一体机接到 PC 机上。
- 只有在 M.Cam（照片录制）和 M.Player（照片播放）模式下才能使用本功能。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 System（系统），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 USB Version（USB 版本），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 当 PC 机及其操作系统都支持时，将 USB Version（USB 版本）设置为 USB 2.0。
   - 如果 PC 机或操作系统不支持 USB 2.0，将 USB Version（USB 版本）设置为 USB 1.1。
6. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

〔注意〕

- 未正确设置 USB Version（USB 版本）时，可能无法建立 USB 连接。
- 某些 PC 机可能不支持 USB 2.0，视 PC 机规格而定。在这种情况下，选择 USB 1.1 进行 USB 连接。
- 如果 PC 机不支持所选 USB 2.0 时，则自动使用 USB 1.1 进行 USB 连接。

Installing DV Media Pro 1.0 Programme

- To play back MPEG moving pictures recorded by the camcorder or streaming data transferred through the USB connection on a PC, the Video Codec programme should be installed.
- Do not connect the Camcorder to PC before installing the programme.
- If another Camcorder or scanner is connected, please disconnect it in advance.
- This explanation is based on Windows® 98SE OS.
- DV Media Pro 1.0 User's Manual is included on the accompanying CD(D:\help\) in Adobe's Portable Document Format(PDF) The user's manual can be viewed using Acrobat Reader software, which is also included on the (D\Support\AcrobatReader\AcroReader51_ENU_full.exe).
  (The Acrobat Reader is a freeware product of Adobe Systems,Inc.)
- DV Media Pro User's Manual is in English.

Programme Installation

1. Insert the software CD into the CD-ROM drive of your computer.
   Installation selection screen appears on the monitor.
2. If the installation selection screen does not appear after inserting the CD, click "Run" in the Windows "Start" menu and execute Autorun.exe file to begin installation.
   When CD-ROM drive is set to "D:drive", type "D:\autorun.exe" and press Enter.
3. Click the icons listed below to install the selected software.
   - DV Driver Click
     - USB removable Disk Driver (Windows® 98SE only)
     - USB PC CAMERA & STREAMING Driver (CAPTURE DRIVER)
     - Connect a Camcorder to your PC to complete the DV Driver installation.
       1) Set the camcorder Power switch to CAMERA.
       2) Set the camcorder Mode switch to TAPE.
          (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
       3) Connect the camcorder to the PC using the USB cable.
       4) The SAMSUNG A/V Capture driver installation begins on the PC.
   - DirectX 9.0 Click
   - Video Codec Click
     The Video Codec needs to be installed in order to playback the MPEG4 Movies (stored in the Memory Card) on a PC or to use the USB Streaming/PC Camera functions.

安装 DV Media Pro 1.0 程序

- 要想在 PC 机上播放用摄录一体机拍摄的 MPEG 动态图像或通过 USB 连接传送的播放数据，应安装 Video Codec 程序。
  详细内容，请参照提供的光盘指南。
- 在安装该程序之前，请不要将摄录一体机连接到 PC 机上。
- 如果连接了另一台摄像机或扫描仪，则请事先将其断开。
- 本说明以 Windows® 98SE 操作系统为例。
- DV Media Pro 1.0 用户手册，包含在随机提供的光盘内，(D:\help\) 是 Adobe 公司的 PDF 文档格式中。可以用 Acrobat Reader 软件察看此用户手册；此软件也包含在光盘中。
  (D\Support\AcrobatReader\AcroReader51_ENU_full.exe)。
  (Acrobat Reader 软件是由 Adobe 系统有限公司提供的免费软件。)
- DV Media Pro 用户手册的语言为英语。

安装程序

1. 将软件 CD 插入摄录一体机的 CD-ROM 驱动器。
   显示器上显示安装选择屏幕。
2. 如果在插入 CD 后安装程序不运行，请单击 Windows "Start"（开始）中的 "Run"（运行）并运行 Autorun.exe 文件开始安装。
   当 CD-ROM 驱动器被设置为 "D:drive"，键入 "D:\autorun.exe" 并确认。
3. 单击下列图标，安装所选软件。
   - 点击 DV Driver (DV驱动程序)
     - USB removable Disk Driver (USB移动硬盘驱动程序)
       (仅限于 Windows® 98SE)
     - USB PC CAMERA & STREAMING Driver
       (USB PC 照相机和播放驱动程序 (拍摄驱动程序)
     - 把摄录一体机接到 PC 机上，完成 DV Driver 安装。
       1) 将摄录一体机功能开关切换到 CAMERA (摄像)。
       2) 将摄录一体机模式开关切换到 TAPE (磁带)
          (仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i))
       3) 使用 USB 线将摄录一体机接到 PC 机上。
       4) 开始在 PC机上安装三星 A/V 拍摄驱动程序。
   - 点击 DirectX 9.0
   - 点击 Video Codec
     为了在 PC 机上播放 (记忆卡中存储的) MPEG4 电影或者为了使用 USB Streaming/PC Camera (USB 数据流/PC 照相机) 功能，需要安装 Video Codec。

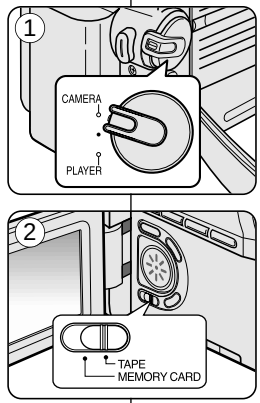
ENGLISH

USB Interface (VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

Using the PC Camera Function

- To use the PC Camera function, the DV Driver, Video Codec and DirectX 9.0. programmes must be installed in the PC.
- You can use this Camcorder as a PC CAMERA.
- When you connect to a Web site that provides video chatting functions, you can use your Camcorder for such functions.
- When using this camcorder for video conferencing (such as NetMeeting), voice communication may not be supported depending on the video conferencing software. In this case, connect an external microphone to the soundcard of the PC to enable voice communication.
- Using the Camcorder with PC Net-meeting programme installed, you can participate in video conference.
- The PC CAMERA's screen size. (Transferred video frame rate for the PC Camera function is max 15 fps.)
  - 320X240 (QVGA) pixels for USB 1.1 connection.
- If PC is connected with the USB to the Camcorder, only the Power, Mode, Zoom and NITE PIX switchs can be operated.

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
   (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Connect one end of the USB cable to the USB jack on the Camcorder and the other end to the USB connector on your computer.



中文

USB 接口（仅限于 VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i)）

使用 PC Camera（PC 照相机）功能

- 要想使用 PC Camera（PC 照相机）功能，必须在 PC 机上安装 DV Driver, Video Codec 和 DirectX 9.0程序。
- 您可以将摄录一体机用作 PC 照相机。
- 当您与提供视频聊天功能的 Web站点相连时，您可以将摄录一体机用作该功能。
- 当使用摄录一体机举行视频会议时（如 NetMeeting），可能不支持语音通信，视视频会议软件而定。在这种情况下，将外接话筒接到PC机的声卡上，以便进行语音通信。
- 若在装有 Net-meeting 程序的 PC机上使用摄录一体机，则可以参与视频会议。
- PC CAMERA（PC 照相机）的屏幕尺寸（PC Camera（PC 照相机）功能的视频传输帧速最大为15 fps）。
  - USB 1.1 连接为 320X240(QVGA）像素。
- 如果 PC 机与摄录一体机通过 USB 相连的话，则只可使用 Power（功能），Mode（模式），Zoom（缩放）和 NITE PIX（夜景拍摄）开关。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 请把 USB 线的一端连入摄录一体机的 USB插孔，而将另一端接入您电脑中的 USB接口。

ENGLISH

USB Interface (VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

Using the USB Streaming Function

- To use USB streaming, the DV Driver, Video Codec and DirectX 9.0. programmes must be installed in the PC.
- You can view Camcorder video on your PC using USB streaming.
- You can also store it as a moving picture in the "avi" file format, or as a still image in the "jpg" file format on a PC.

1. Set the **Mode** switch to **TAPE** (VP-D353(i)/ D354(i)/D355(i) only), set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Connect one end of the USB cable to the USB jack on the Camcorder and the other end to the USB port on your computer.
3. Setup and execute Windows Movie Maker or the Ulead VIDEO Studio Software application provided on the CD.
   - For detailed instructions for Ulead VIDEO Studio use, refer to the programmes Help function.
   - Windows Movie Maker is used for WINDOWS ME and XP users. (C:\programme files\Movie maker\moviemk.exe)

Using the removable Disk Function (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

- You can easily transfer data from a Memory card to a PC without additional add-on cards via a USB connection.

1. Set the **Mode** switch to **q CARD**, set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Connect one end of the USB cable to the USB jack on the Camcorder and the other end to the USB port on your computer.
3 To verify whether the removable disk has been properly recognised, open Windows Explorer and locate the removable disk.

Connecting to a PC

1. Connect a USB cable to the USB port on the PC.
   - If a USB cable is connected to the Camcorder's USB port, nothing is displayed on a TV.
2. Connect the other end of the USB cable into the USB jack on the Camcorder. (USB jack)
   - If a PC is connected to the Camcorder with a USB cable only, Zoom switch and NITE PIX operate.

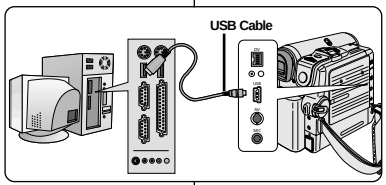
Disconnecting the USB Cable

- After completing the data transmission, you must disconnect the cable in the following way:

1. Select the removable disc icon and click the right mouse button to select [Eject].
2. Select [Confirm] and disconnect the USB cable when the Windows Splash screen appears.

[Notes]

- If you disconnect the USB cable from the PC or the Camcorder while transferring, the data transmission will stop and the data may be damaged.
- If you connect the USB cable to a PC via a USB HUB or simultaneously connect the USB cable along with other USB devices, the Camcorder may not work properly.
  If this occurs, remove all USB devices from the PC and reconnect the Camcorder.
- While transmitting data from the Camcorder to PC at strong electric field and strong magnetic field, VIDEO signal or AUDIO signal may transmit with noise.



中文

USB 接口（仅限于 VP-D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i)）

使用 USB 播放功能

- 要想使用 USB 播放功能，必须在 PC 机中安装 DV Driver，Video Codec 和 DirectX 9.0。
- 使用 USB 播放功能，可以在 PC 机上观看摄录一体机录像。
- 还可在 PC 机上以“avi”文件格式将录像存为动态图像，或以“jpg”文件格式存为静止图像。

1. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）（仅限于 VP-D353(i)/ D354(i)/D355(i)），将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 请把 USB 线的一端连入摄录一体机的 USB 插孔，而将另一端接入您电脑中的 USB 接口。
3. 设置并执行 CD 上提供的 Windows Movie Maker 或 Ulead VIDEO Studio 软件应用程序。
   - 关于 Ulead VIDEO Studio 的详细使用说明，请参照程序的帮助功能。
   - Windows Movie Maker 用于 WINDOWS ME 和XP用户。
     (C:\program files\Movie maker\moviemk.exe)

使用移动硬盘功能 （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

- 通过 USB 接口，您可以不需要任何外接卡即可将记忆卡中的数据传送给 PC 机。

1. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡），将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 请把 USB 线的一端连入摄录一体机的 USB 插孔，而将另一端接入您电脑中的 USB 接口。
3 要想验证是否顺利识别出移动硬盘，打开 Windows Explorer（资源管理器）并查找移动硬盘。

连接至 PC 机

1. 将 USB 线接到 PC 机上的 USB 接口上。
   - 如果将 USB 线接到摄录一体机的 USB 接口上，则电视上不显示任何内容。
2. 将 USB 线的另一端连入摄录一体机的 USB 插口上。（USB 插口）
   - 如果 PC 机只通过 USB 线与摄录一体机进行了连接，则可使用 Mode（模式）开关，Zoom（缩放）开关和 NITE PIX（夜景拍摄）开关。

断开 USB 连线

- 数据传输完成后，您必须按照下列步骤断开连线：

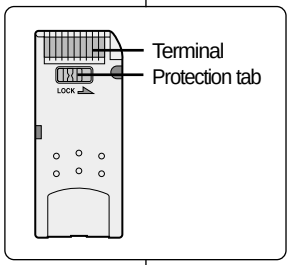
1. 选择移动硬盘图标并点击鼠标右键选择（Eject）(出盒)。
2. 当屏幕显示视窗窗口时，选择（Confirm）（确认）并断开 USB 连线。

〔注意〕

- 如果在传输过程中将 USB 线从 PC 机上或摄录一体机上拔出，数据传输将会立即停止且数据会受到破坏。
- 如果您使用 USB HUB 将 USB 线与 PC 相连，或者同时将 USB 线与 USB 设备相连，那么摄录一体机将无法正常工作。如果发生上述情形，请从 PC 机上移除所有 USB 设备，并重新连接摄录一体机。
- 在强电场和强磁场中，从摄录一体机向 PC传输数据时，视频信号或音频信号传输可能受到干扰。

Memory Stick (Optional Accessory)

- The Memory Stick stores and manages images recorded by the Camcorder.



Memory Stick Functions

- Recording still images and MPEG4 movies
- Viewing still images and MPEG4 movies
  - Single
  - Slide show (Still images only)
  - Multi display (Still images only)
- Protecting images against accidental erasure
- Deleting images recorded on a Memory Stick
- Print marking still images
- Formatting a Memory Stick

[Notes]

- You can use most of the Camcorder's functions when recording to the Memory Stick.
- ▶▶▶ appears on the screen while recording to the Memory Stick.
- While recording or loading an image, do not eject or insert the Memory Stick. Inserting or ejecting a Memory Stick while recording or loading an image can cause data damage.
- If you want to save all images on the Memory Stick, set the write protect tab on the Memory Stick to LOCK.

MEMORY STICK™

- "Memory Stick" and MEMORY STICK are trademarks of Sony Corporation.
- All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies.
  Furthermore, "™" and "®" are not mentioned in each case in this manual.

记忆棒（可选附件）

- 记忆棒存储和管理摄录一体机录制的图像。

记忆棒的功能

- 录制静止图像和 MPEG4电影
- 以3种方式观看静止图像和 MPEG4电影
  - 单幅图像
  - 顺序播放（仅限于静止图像）
  - 多画面播放（仅限于静止图像）
- 防止图像被意外擦除
- 删除录制在记忆棒上的图像
- 打印标记的静止图像
- 格式化记忆棒

〔注意〕

- 在录制到记忆棒上时，可使用摄录一体机的大多数功能。
- ▶▶▶ 在录制到记忆棒时，出现在屏幕上。
- 在录制或加载图像时，不要取出或装入记忆棒。
  在录制或加载图像时取出或装入记忆棒会造成数据损坏。
- 如果您想保存所有图像到记忆棒上，将记忆棒上的写保护标签置于锁定。

MEMORY STICK™

- "Memory Stick（记忆棒）"和 MEMORY STICK 为索尼公司的商标。
- 此处提到的其它产品名称为各自公司的商标或注册商标。
  此外，本手册中不是随处都提到了"™"和"®"。

Digital Still Camera Mode (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

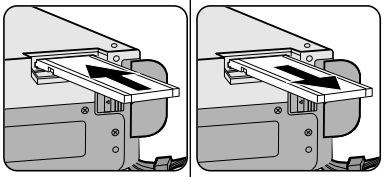
Inserting and Ejecting the Memory Card

Inserting the Memory card

1. Set the **Power** switch to **Off**.
2. Open the Memory card cover.
3. Insert the Memory card in the direction of the arrow into the Memory card slot located on the bottom of the Camcorder.

Ejecting the Memory card

1. Set the **Power** switch to **Off**.
2. Open the Memory card cover.
3. Push the Memory card, then it comes out of the Camcorder automatically.
4. Pull out the Memory card.
   Do not attempt to pull the Memory card out without first pushing it in.



VP-D353(i) only

Memory Stick
Memory Stick PRO

VP-D354(i)/D355(i) only

Memory Stick
Memory Stick PRO

SD/MMC

(Usable Memory card)

[Notes]

- Memory Stick Duo type or RS-MMC (VP-D354(i)/D355(i) only) should be inserted by using the Adaptor (not supplied).
- If you set the Camcorder to M.Player mode, the last recorded still image appears.
  If there are no recorded images on the Memory card, **No image !** will display on the screen.
- While recording, loading, erasing or formatting, do not turn off the power or change the mode.
- Please turn the power off before you insert or eject the Memory card.
  You could lose data on the Memory card.
- Do not allow metal substances to come in contact with the terminals of the Memory card.
- Do not bend, drop or apply strong shock to Memory card.
- After pulling the Memory card out from the Camcorder, please keep the Memory card in a soft case to prevent static shock.
- The stored contents may be changed or lost as a result of misuse, static electricity, electric noise or repair.
  Save important images separately.
- Samsung is not responsible for data loss due to misuse.

数码照相机模式（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

插入和取出记忆卡

插入记忆卡

1. 将电源开关置于关闭。
2. 打开记忆卡盖。
3. 按箭头方向，将记忆卡插入到摄录一体机底部的记忆卡槽中。

取出记忆卡

1. 将电源开关置于关闭。
2. 打开记忆卡盖。
3. 向内推记忆卡，它会从摄录一本机自动弹出。
4. 取出记忆卡。
   在未向内推记忆卡的时候，不要试图向外拽记忆卡。

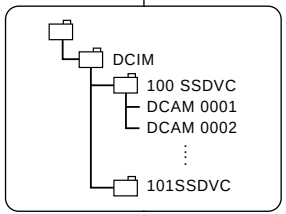
〔注意〕

- 应使用转接卡（未提供）来插入 Memory Stick Duo型或 RS-MMC（仅限于 VP-D354(i)/D355(i)）。
- 如果您将摄录一体机置于 M.Player（照片播放）模式，会出现最后录制的图像。
  如果在记忆卡上没有录制图像，No image ！（无影像！）会显示在屏幕上。
- 在录制，加载，擦除或格式化时，不要关闭电源或改变模式。
- 在装入或取出记忆棒之前，请将电源关闭。
  否则您可能会丢失记忆卡上的数据。
- 不要让金属物质与记忆卡的端子接触。
- 不要将记忆卡弯曲，摔落或用力击打。
- 从摄录一体机拔出记忆卡后，请将记忆卡保存在软包装中以防止静电触击。
- 由于错误使用，静电，电噪声或修理，存储的内容可能被改变或丢失。
  单独保存重要的图像。
- 三星对于错误使用而造成的数据丢失不负责。

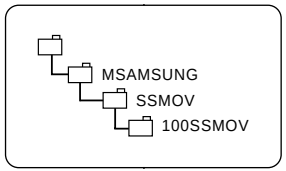
Digital Still Camera Mode (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

Structure of Folders and Files on the Memory Card

- The still images that you recorded are saved in JPEG file format on the Memory card.
- The moving images that you recorded are saved in MPEG4 file format on the Memory card.
- Each file has a file number and all files are assigned to a folder.
  - A file number from DCAM0001 is sequentially assigned to each recorded image.
  - Each folder is numbered from 100SSDVC and recorded on the Memory card.



<Still image>



<Moving image>

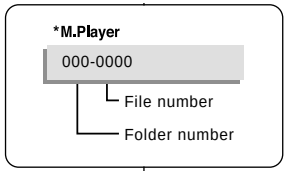
Image Format

Still Image

- Images are compressed in JPEG (Joint Photographic Experts Group) format.
- The picture size is 800x600 (Tape Capture 640x480).

Moving Image

- Images are compressed in MPEG 4(Moving Picture Experts Group) format.
- The picture size is 720x576.



Selecting the Camcorder Mode

- You can use this Camcorder as a Digital Still Camera (DSC).
- You have to set the Mode switch to Memory card to use this Camcorder as Digital Still Camera.

M.Cam mode (Memory record mode)

1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.

M.Player mode (Memory playback mode)

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.

数码照相机模式（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

记忆卡上文件夹和文件 的结构

- 录制的 静止图像 会以 JPEG文件格 式保存在 记忆卡上 。
- 录像的 动态图像 会以 MPEG 4文件格式 保存在 记忆卡上 。
- 每个文 件都有一 个文件编 号且全部 文件都被分 配到一个 文件夹 。
  - 从 DCAM0001起 ，按顺序对每 个录制的图像分配文件 编号。
  - 从 100SSDVC起 ，给每个 文件夹编 号，并且在 记忆卡上保存每 个文件夹。

图像格式

静止图 像

- 图像以 JPEG （联合图 像专家组） 格式压缩 。
- 图像大 小为 800 ×600 （录制带 拍摄 640×480 ）。

动态图 像

- 图像以 MPEG 4（运动图 象专家组 ）格式压缩 。
- 图像大 小 720 ×576

选择摄录一体机模式

- 可将本 摄录一体 机用作数 码照相机 （DSC）。
- 若要将 本摄录一 体机用作 数码照相 机，则必须 将模式开 关切换到 记忆卡。

照片录 制模式 （记忆录 制模式 ）

1. 将功能 开关切换 到 CAMERA （摄像）。
2. 将模式 开关切换 到 MEMORY CARD （记忆卡 ）。

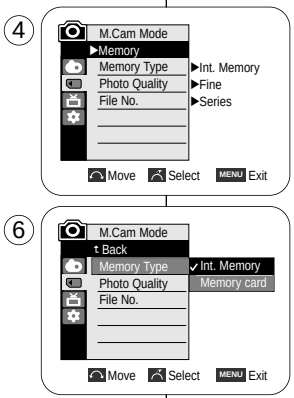
照片播 放模式 （记忆播 放模式 ）

1. 将功能 开关切换 到 PLAYER （放像）。
2. 将模式 开关切换 到 MEMORY CARD （记忆卡 ）。

Selecting the Built-in Memory (VP-D354(i)/D355(i) only)

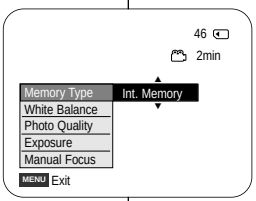
- Built-in memory setting is available in the Player/M.Cam/M.Player modes. (VP-D354(i): 16MB/VP-D355(i): 64MB)
- Images can be stored and played back using the built-in memory. Hence, set the memory type before storing and playing back images.

1. Set the power switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE** or **MEMORY CARD**.
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Memory**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Memory Type**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Int. Memory** or **Memory card**, then press the **Menu selector**.
7. To exit, press the **MENU** button.



Using Quick Menu: Memory Type

1. Press the **Menu selector**.
2. Move the **Menu selector** to left or right to select **Memory Type**, then press the **Menu selector**.
3. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Int. Memory** or **Memory card**, then press the **Menu selector**.
4. To exit, press the **MENU** button.



选择内存（仅限于 VP-D354(i)/D355(i)）

- 在 Player（放像）/ M.Cam（照片录制）/ M.Player（照片播放）模式中有内存设置。(VP-D354(i): 16MB/VP-D355(i): 64MB)
- 可使用内存存储和播放图像。
  因此，在存储和播放图像之前设置存储器类型。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）或 MEMORY CARD（记忆卡）。
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Memory（记忆卡设置），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Memory Type（记忆卡选择），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Int. Memory（内存）或 Memory Card（记忆卡），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

使用快捷菜单：Memory Type（记忆卡选择）

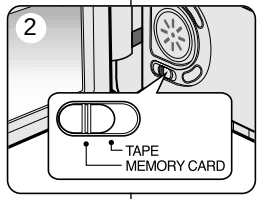
1. 按下 Menu selector（菜单选择器）。
2. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Memory Type（记忆卡选择），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
3. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Int. Memory（内置记忆卡）或 Memory Card（记忆卡），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
4. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

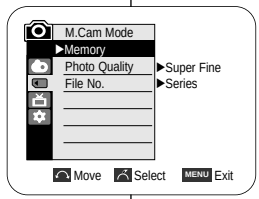
Selecting the Image Quality

- Photo Quality function works in Player/M.Cam modes.
- You can select the quality of a still image to be recorded.

Select the Image Quality

1. Set the **Power** switch to **CAMERA** or **PLAYER**.
2. If the **Power** switch is set to **CAMERA** mode, set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**. If the **Power** switch is set to **PLAYER** mode, set the **Mode** switch to **TAPE**.
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Memory**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Photo Quality**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired image quality (**Super Fine**, **Fine**, **Normal**), then press the **Menu selector**.
7. To exit, press the **MENU** button.
   - The selected icon will be displayed





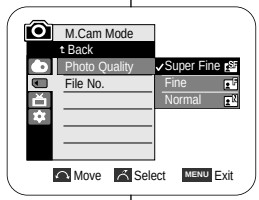
Number of Images on the Memory Card

QUALITY	8MB	16MB
Super Fine	Approx. 34	Approx. 68
Fine	Approx. 45	Approx. 90
Normal	Approx. 74	Approx. 148

The actual number of images that you can record varies depending on the nature of the subject to be recorded.

[Notes]

- The above approximation is based on a 8MB Memory Stick under normal recording conditions.
- The number of pictures that can be stored on a memory card depends on various conditions.



选择图像质量

- 只能在 Player/M.Cam 状态下选择图像质量
- 您可以选择录制的静止图像的质量。

选择图像质量

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）或 PLAYER（放像）。
2. 如果将功能开关切换到 CAMERA（摄像），则将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。如果将功能开关切换到 PLAYER（放像），则将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Memory（记忆卡设置），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Photo Quality（照片质量），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择所需图像质量 （Super Fine（高清晰），Fine（清晰），Normal（标准）），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示选定的图标。

记忆卡上图像的数量

质量	8MB	16MB
高清晰	约 34	约 68
清晰	约 45	约 90
标准	约 74	约 148

可拍摄的图像的实际数量取决于被摄物体的性质。

〔注意〕

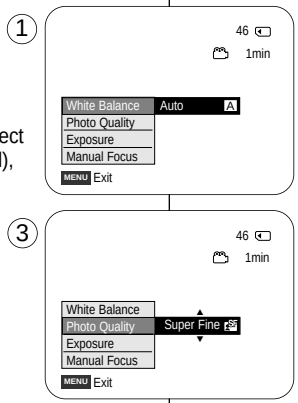
- 上述近似数值以正常拍摄条件下 8MB的记忆棒为例。
- 记忆卡上可存储的图片数量取决于各种条件。

Digital Still Camera Mode (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

Using Quick Menu: Photo Quality

- Quick menu is used to access Camcorder functions by using the Menu selector.
- Quick menu provides easier access to frequently used menus without using the MENU button.

1. Press the **Menu selector**.
2. Move the **Menu selector** to left or right to select **Photo Quality**, then press the **Menu selector**.
3. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired image quality (**Super Fine**, **Fine**, **Normal**), then press the **Menu selector**.
4. To exit, press the **MENU** button.



数码照相机模式（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

使用快捷菜单：Photo Quality（照片质量）

- 只需使用 Menu selector（菜单选择器），即可使用快捷菜单访问摄录一体机功能。
- 通过快捷菜单，不使用 MENU（菜单）按钮，即可方便地进入常用菜单。

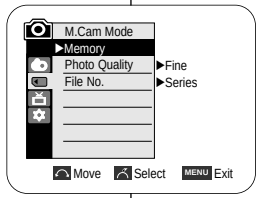
1. 按下 Menu selector（菜单选择器）。
2. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Photo Quality（照片质量），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
3. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择所需图像质量 （Super Fine（高清晰），Fine（清晰），Normal（标准）），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
4. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

Memory File Number

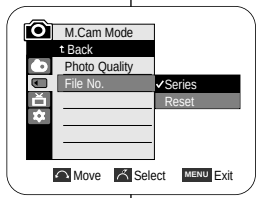
- File number setting works only in M.Cam mode.
- File numbers are given to images in the order they were recorded when they are stored on the Memory card.
- Memory file numbers may be set as follows:
  - Series: When there are existing files, the new image will be named as the next number in the sequence.
  - Reset: When there are no files stored on the Memory card, the file numbering starts from 0001.

1. Set the **Power** switch to the **CAMERA**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Memory**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **File No.**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired option(**Series** or **Reset**), then press the **Menu selector**.
7. To exit, press the **MENU** button.

4



6



存储文件编号

- 只有在 M.Cam（照片录制）模式下才能使用文件编号设置。
- 当在记忆卡上存储静止图像时，为了保存而给图像加上了文件编号。
- 存储文件编号可设定如下：
  - 系列：当已有文件时，则按顺序以下一个编号为新图像命名。
  - 重设：当记忆卡上没有存储文件时：从 0001开始给文件编号。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Memory（记忆卡设置），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 File No.（文件号...），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择所需选项 （Series（连续）或 Reset（重置）），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

Digital Still Camera Mode (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

Taking Photos

- You may take still images while in M.Cam mode and store the images on the Memory card.
  This function is useful when you want to take a snapshot of a subject while you are using the Camcorder.
- You can take photos using the remote control.
- Audio will not be recorded with a Still image on to the Memory Card.

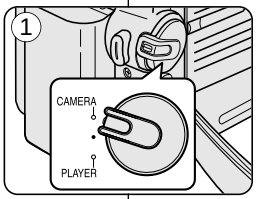
1. Set the **Power** switch to **CAMERA**.

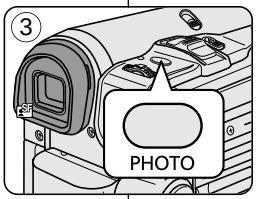
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.

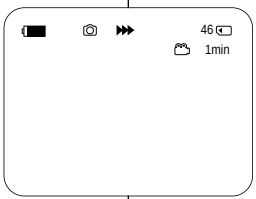
3. After framing your object to record, fully press the **PHOTO** button to take the picture.
   - The picture is taken and saved into the Memory card within a few seconds.
   - Taking another picture within this interval is not possible.
   - The ⏺ ▶▶▶ indicator appears LCD screen during the time it takes to save the image.

[Notes]

- Still images are saved in the Memory card in an 800x600 format.
- The number of still images that can be stored depends on the quality of the image.







数码照相机模式（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

拍照

- 可以 M.Cam（照片录制）模式下拍摄静止图像并将图像存储在记忆卡上。
  当在使用摄录一体机期间想拍摄被摄物体的快照时，本功能非常有用。
- 可使用遥控器拍照。
- 声音将不随静止图像保存在记忆卡上。

1. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。

2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。

3. 对被摄物体取景后，充分按下 PHOTO（照片）按钮拍照。
   - 拍照并在数秒内将照片存入记忆卡。
   - 在这段间隔时间内不能拍另一张照片
   - 在保存图像所需时间内，液晶显示屏上显示 ⏺ ▶▶▶ 指示图标。

〔注意〕

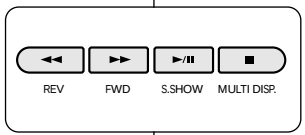
- 可按 800×600格式在记忆卡中存储静止图像。
- 可存静止图像的数量取决于图像质量。

Viewing Still Images

- This function works only in M.Player mode.
  You can playback and view still images recorded on the Memory card.
- Be sure that the M.Play Select is set to Photo in the Menu.
- There are 3 ways to view recorded images.
  - Single: To view an image frame by frame.
  - Slide show: To view all images automatically and in consecutive order.
  - Multi display: To view 6 images at once.

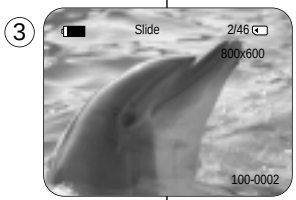
To view a Single Image

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
   - The last recorded image appears.
   - If there are no recorded images on the Memory card, **No image !** will display on the screen.
3. Using the ◀◀/▶▶(REV/FWD) buttons, search for the desired still image.
   - To view the next image: press the ▶▶(FWD) button.
   - To view the previous image: press the ◀◀(REV) button.
   - Pressing ▶▶(FWD) when you are on the last image will take you to the first image and pressing ◀◀(REV) when you are on the first image will take you to the last image.
   - Keep pressing ▶▶(FWD) or ◀◀(REV) to search for an image quickly.



To view a Slide Show

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
   - The last recorded image appears.
3. Press the ▶/II(S.SHOW) button.
   - All images will be played back consecutively for 2~3 seconds each.
   - The "Slide" will be display on the LCD screen.
4. To stop the slide show, press the ▶/II(S.SHOW) button again.



[Notes]

- Loading time may vary depending on the image size.
- The Slide Show will start from the current picture.
- Any large sized image taken with another device will be displayed as a thumbnail image.

观看静止图像

- 只有在 M.Player（照片播放）模式下才能使用本功能。
  可以播放和观看在记忆卡上录制的静止图像。
- 保证在菜单中将 M.Play Select（记忆卡播放）设为 Photo（照片）。
- 观看录制的图像有三种方式。
  - 单幅图像：逐帧观看图像。
  - 顺序播放：按顺序自动观看全部图像。
  - 多画面播放：同时显示6幅图片。

若要观看单幅图像

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
   - 出现最后录制的图像
   - 如果在记忆卡上没有录制图像，No image !（无影像 !）会显示在屏幕上。
3. 使用 ◀◀/▶▶（快倒/快进）按钮，搜索所需的静止图像。
   - 若要观看下一图像，按 ▶▶（快进）按钮。
   - 若要观看上一图像，按 ◀◀（快倒）按钮。
   - 在观看最后的图像时按 ▶▶（快进）按钮转到第一个图像，在观看第一个图像时按 ◀◀（快倒）按钮，会转到最后的图像。
   - 按住 ▶▶（快进）或 ◀◀（快倒）按钮快速查找图像。

若要观看 顺序播放

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
   - 出现最后录制的图像。
3. 按下 ▶/II（顺序播放）按钮。
   - 全部图像会一个接一个重放 2～3秒。
   - 液晶显示屏上显示"Slide"（顺序播放）。
4. 若要停止顺序播放，再次按下 ▶/II（顺序播放）按钮。

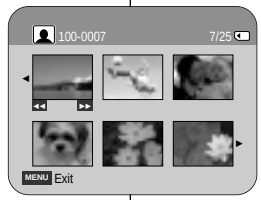
〔注意〕

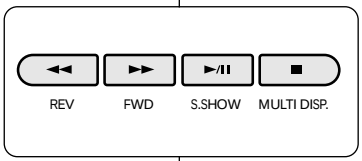
- 装载时间可能随图像大小而异。
- 从当前图片开始顺序播放
- 用其他设备拍摄的任何大尺寸图像会显示为缩小图像。

Digital Still Camera Mode (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

To view the Multi Display

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
   - The last recorded image appears.
3. To view six stored images on single screen, press the ■ (**MULTI DISP.**) button.
   - A selection mark (◀◀ ▶▶) appears under the image.
   - Press ◀◀ / ▶▶ (REV/FWD) button to select an image.
4. To return to single playback mode, press the ■ (**MULTI DISP.**) button again.
   - Selected picture is displayed in full screen mode.





[Notes]

- To display the previous six images, press and hold the ◀◀ (REV) button for about 3 seconds.
- To display the next six images, press the ▶▶ (FWD) button for about 3 seconds.
- In order to use Delete, Protect or Print Mark functions in Multi Display view mode, use the Quick Menu by pressing the Menu Selector.

数码照相机模式（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

若要观看多个画面

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
   - 出现最后录制的图像。
3. 按下 ■ （MULTI DISP.）（多幅）按钮，在一个屏幕上观看6个图像。
   - 图像下面出现选择标记（◀◀ ▶▶）。
   - 按下 ◀◀ / ▶▶ （快倒/快进）按钮选择图像。
4. 返回播放模式，再次按下 ■ （MULTI DISP.）按钮。
   - 全屏显示选定的图像。

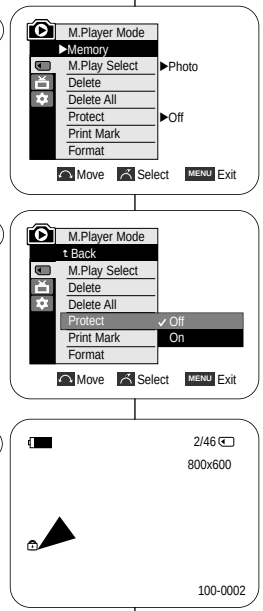
〔注意〕

- 显示前6个图像，按住 ◀◀ （快倒）按钮约3秒。
- 显示下6个图像，按住 ▶▶ （快进）按钮约3秒。
- 若要在多画面播放模式下使用 Delete（删除），Protect（图片保护）或 Print Mark（打印标识）功能，则按下 Menu Selector（菜单选择器）使用快捷菜单。

Protection from accidental Erasure

- The protection function works only in M.Player mode.
- You can protect important images from accidental erasure.
  If you execute format, all images including protected images will be erased.

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
   - The last recorded image appears.
   - If there are no recorded images on the Memory card, **No image !** will display on the screen.
3. Using the ◀◀ / ▶▶ (REV/FWD) buttons, search for the still image that you want to protect.
4. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Memory**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Protect**, then press the **Menu selector**.
7. Move the **Menu selector** to the left or right to select **On**, then press the **Menu selector**.
8. To exit, press the **MENU** button.
   - The protection (🔒) icon will be displayed.



[Notes]

- Protected pictures will show the (🔒) mark when they are displayed.
- If the write protection tab on the Memory card is set to LOCK, you cannot set image protection.

防止意外擦除

- 只有在 M.Player（照片播放）模式下才能使用保护功能。
- 您可保护重要的图像不被意外擦除。
  如果您执行格式化，包括被保护图像的全部图像将被擦除。

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
   - 出现最后录制的图像。
   - 如果在记忆卡上没有录制图像，No image !（无影像 !）会显示在屏幕上。
3. 使用 ◀◀ / ▶▶ （快倒/快进）按钮，搜索需保护的静止图像。
4. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Memory（记忆卡设置），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Protect（图片保护），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 On（开），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
8. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示保护（🔒）图标。

〔注意〕

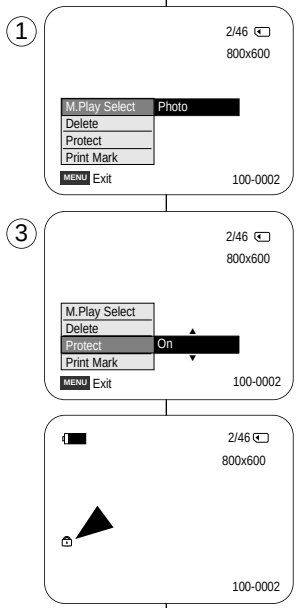
- 受保护的图片在显示时带有（🔒）标记。
- 如果记忆卡上的写保护标签被设为锁定，则不能设定图像保护。

Digital Still Camera Mode (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

Using Quick Menu: Protect

- Quick menu is used to access Camcorder functions by simply using the Menu selector.
- Quick menu provides easier access to the frequently used menus without using the MENU button.

1. Press the **Menu selector**.
2. Move the **Menu selector** to left or right to select **Protect**, then press the **Menu selector**.
3. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Off** or **On**, then press the **Menu selector**.
4. To exit, press the **MENU** button.



数码照相机模式（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

使用快捷菜单：Protect（图片保护）

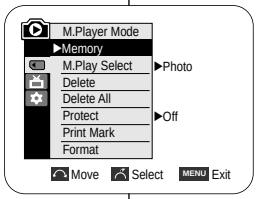
- 只需使用 Menu selector（菜单选择器），即可使用快捷菜单访问摄录一体机功能。
- 通过快捷菜单，不使用 MENU（菜单）按钮，即可方便地进入常用菜单。

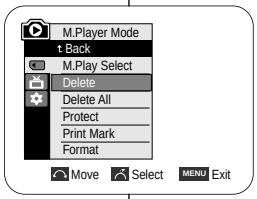
1. 按下 Menu selector（菜单选择器）。
2. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Protect（图片保护），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
3. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Off（关闭）或 On（打开），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
4. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

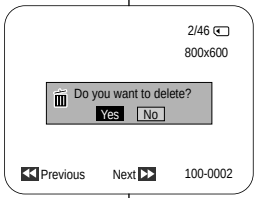
Deleting Still Images and Moving Images

- The Delete function works only in M.Player mode.
- You can erase the still images and moving images recorded on the Memory card.
- If you want to delete protected images, you must first deactivate the image protection.
- An image which has been deleted cannot be recovered.

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
3. Using the ◀◀ / ▶▶ (REV/FWD) buttons, search for the still image that you want to delete.
4. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Memory**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Delete**, then press the **Menu selector**.
   - A message **Do you want to delete?** appears.
7. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Yes** or **No**, then press the **Menu selector**.
8. To exit, press the **MENU** button.







Deleting All image at once
Move the **Menu selector** to the left or right to select **Delete All**, then press the **Menu selector**.
A message **Do you want to delete all?** appears.

删除静止图像和动态图像

- 只有在 M.Player（照片播放）模式下才能使用 Delete（删除）功能。
- 您可擦除 录制在记忆卡上的静止图像和动态图 像。
- 如果您想 删除保护的图像，首先取消图像保护。
- 删除的图 像不能恢复 。

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
3. 使用 ◀◀ /▶▶ （快倒/快进）按钮，搜索需删除的静止图像 。
4. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单 列表。
5. 向左或向 右移动 Menu selector（菜单选择 器），选择 Memory（记忆卡设 置），然后按下 Menu selector（菜单选择 器）。
6. 向左或向 右移动 Menu selector（菜单选择 器），选择 Delete（删除），然后按下 Menu selector（菜单选择 器）。
   - 显示 Do you want to delete?（想要删除吗?）信息。
7. 向左或向 右移动 Menu selector（菜单选择 器），选择 Yes（是）或 No（否），然后按下 Menu selector（菜单选择 器）。
8. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

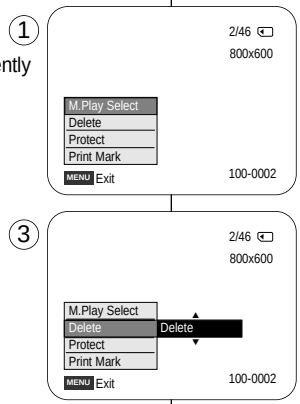
一次删除 所有图像
向左或向 右移动 Menu selector（菜单选择 器），
选择 Delete All（全部删除），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
显示 Do you want to delete all?（想要全部 删除吗?）的信息。

Digital Still Camera Mode (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

Using Quick Menu: Delete

- Quick menu is used to access Camcorder functions by simply using the Menu selector.
- Quick menu provides easier access to the frequently used menus without using the MENU button.

1. Press the **Menu selector**.
2. Move the **Menu selector** to left or right to select **Delete**, then press the **Menu selector**.
3. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Cancel** or **Delete**, then press the **Menu selector**.
4. To exit, press the **MENU** button.



[Notes]

- When there is no stored picture on the Memory card, the message **No image !** will be displayed.
- If an erroneous image file is found on the Memory card, the message **Memory card error !** will be displayed.
  It may be caused by copying images from different digital devices.
- Formatting the Memory card will delete all the stored images. (see page 101)
- To protect important pictures from accidental deletion, activate the image protection (refer to page 97).
- Deleting all files using the Delete All menu may take a while.
  To delete all files much faster, format the memory card after backing up the files into other storage device.

数码照相机模式（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

使用快捷菜单：Delete（删除）

- 只需使用 Menu selector（菜单选择器），即可使用快捷菜单访问摄录一体机功能。
- 通过快捷菜单，不使用MENU（菜单）按钮，即可方便地进入常用菜单。

1. 按下 Menu selector（菜单选择器）。
2. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Delete（删除），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
3. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Cancel（取消）或 Delete（删除），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
4. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

〔注意〕

- 当记忆卡上没有存储图像时，会显示 No image !（无影像 !）信息。
- 如果在记忆卡上发现错误的图像文件，则显示 Memory card error !（记忆卡错误 !）信息。
  从不同的数字设备复制图像时，可能造成这种情况。
- 格式化记忆卡，会删除所有存储的图像。（见101页）
- 如欲保护图片防止意外删除，则启用图像保护功能（参照97页）。
- 使用 Delete All（全部删除）菜单删除文件，可能需要一段时间。
  如欲以更快速度删除所有文件，在其他存储设备中备份文件后格式化记忆卡。

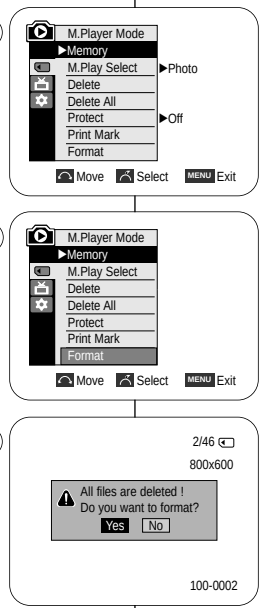
Formatting the Memory Card

- The Format function works only in M.Player mode.
- You can use the memory format functions to completely delete all images and options on the Memory card, including protected images.
- The format function restores the Memory card to its initial state.
- The Memory card supplied with this Camcorder has been formatted already.

Attention

- If you execute the memory format function, all images will be erased completely and erased images cannot be recovered.

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Memory**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Format**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired option(**Int. Memory** or **Memory card**), then press the **Menu selector**. (VP-D354(i)/D355(i) only)
   - If you select Int. Memory or Memory card, a message **All files are deleted ! Do you want to format ?** appears.
7. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Yes**, then press the **Menu selector**.
   - **Complete !** appears when the format is completed.
8. To exit, press the **MENU** button.



[Notes]

- If you execute the Format function,all still images/motion clips will be erased completely and erased still images/motion clips cannot be recovered.
- Formatting the Memory card using a different device will cause Memory card read errors.
- Formatting the Memory card deletes all the stored data in the Memory card.
- Do not turn the power off in the middle of the formatting.
- A Memory Stick with the protection tab set to save will not be formatted. (see page 87)
- Do not format the Memory Card on a PC.
  "Not Formatted" message may appear if a Memory Card formatted on a PC was inserted.

格式化记忆卡

- 只有在 M.Player（照片播放）模式下，才能使用 Format（格式化）功能。
- 您可使用记忆格式化功能来完全删除记忆卡上的全部图像和选项，包括保护图像。
- 格式化功能将记忆卡恢复到初始状态。
- 随本摄录一体机提供的记忆卡已经格式化。

注意

- 如果您执行记忆格式化功能，所有图像会被完全擦除且擦除的图像不能恢复。

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Memory（记忆卡设置），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Format（格式化），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择所需选项（Int. Memory（内置记忆卡）或 Memory card（记忆卡）），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   （仅限于 VP-D354(i)/D355(i)）
   - 如果选择 Int. Memory（内置记忆卡）或 Memory card（记忆卡），则显示 All files are deleted ! Do you want to format ?（全部照片将被删除 ! 想要格式化吗 ?）。
7. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Yes（是），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 格式化完成时显示 Complete !（完成 !）。
8. 如欲退出，按下MENU（菜单）按钮。

〔注意〕

- 如果执行格式化功能，所有静止图像/动态图像片段会被完全擦除且擦除的静止图像/动态图像片段不能恢复。
- 使用不同的设备格式化记忆卡，会造成记忆卡读取错误。
- 格式化记忆卡，会删除记忆卡中存储的所有数据。
- 在格式化过程中不要关闭电源。
- 写保护标签被设为保存的记忆棒不能被格式化。（见87页）
- 不要在 PC机上格式化记忆卡。
  如果插入在 PC机上格式化的记忆卡，可能显示“Not Formatted”（未格式化）信息。

MPEG Recording

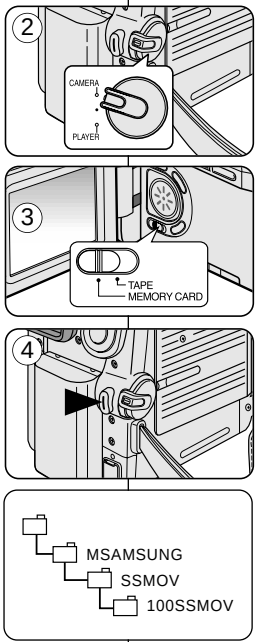
- You can record moving picture images with audio on the Memory card.
- The screen format of the moving picture to be recorded is 720x576.

Saving Moving Picture Files onto a Memory Card

1. Check whether Memory card is inserted into the Camcorder. If it is not in the Camcorder, insert it into the slot.
2. Set the **Power** switch to **CAMERA**.
3. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
4. Press the **Start/Stop** button, the images are recorded on the Memory card in MPEG4.
   You can record a Camcorder still image on Memory card by pressing the **PHOTO** button instead of the **Start/Stop** button.
5. Press the **Start/Stop** button to stop the recording.

[Notes]

- **MENU button and Menu selector are not available while MPEG recording.**
  To use MENU button and Menu selector, stop recording.
  MPEG recording is not available when a menu or Quick menu is displayed on the screen.
  To start recording, press the MENU button to make it disappear.
- Before using the MPEG REC function, check whether the Memory card is inserted into the Camcorder.
- Moving images that you recorded are saved in *.avi (avi 1.0) file format on the Memory card.
- The files that you recorded are saved in a following folder. (see illustration low right hand corner)
- The moving picture images on a Memory card are a smaller size and lower definition than images on tape.
- The sound is recorded in mono.
- The following functions are not allowed in M.Cam Mode. DIS (Digital Image Stabiliser), Digital Zoom, Fade, Program AE, Digital Effect, Slow Shutter.
- While recording on a Memory card, don't insert or eject the tape as it may record noise.
- While a Memory card, don't eject the card or it may break the data on the Memory card or Memory card itself.
- Turning the power off while accessing the memory card may damage the data stored on the memory card.



<Moving image>

保存 MPEG

- 将动态图像和声音存储在记忆棒中。
- 存储的动态图像的屏幕格式为 720×576。

将图片作为动态图片文件存储在记忆卡中

1. 检查记忆卡是否插入摄录一体机。
   若没有插入，请将记忆卡插入摄录一体机插口。
2. 将功能开关切换到 CAMERA（摄像）。
3. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
4. 按下 Start/Stop（开始/停止）按钮，则在记忆卡上以 MPEG4的格式存储图像。
   不按下 Start/Stop（开始/停止）按钮，而按下 PHOTO（照片）按钮，也可在记忆卡上保存摄录一体机静止图像。
5. 按下 Start/Stop（开始/停止）按钮停止保存。

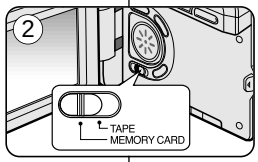
〔注意〕

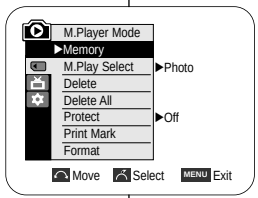
- 在保存 MPEG时，不能使用 MENU（菜单）按钮和 Menu selector（菜单选择器）。
  如欲使用 MENU（菜单）按钮和 Menu selector（菜单选择器），停止保存。
  当屏幕上显示菜单或快捷菜单时，不能保存MPEG。
  如欲保存，按下MENU（菜单）按钮使菜单消失。
- 在使用 MPEG REC（保存 MPEG）功能之前，检查摄录一体机中是否插入记忆卡。
- 动态图像可以按 *.avi（avi 1.0)文件格式存储在记忆卡中。
- 文件保存在下列文件夹中。(见右下角的图)
- 记忆卡上的动态图像比录像带上的图像容量小且清晰度低。
- 声音以单声道类型保存。
- 在 M.Cam（照片录制）模式中不允许使用下列功能。
  DIS (Digital Image Stabiliser, 手抖动补偿), Digital Zoom（数字变焦), Fade（淡入淡出), Program AE(程序自动曝光), Digital Effect（数字效果), Slow Shutter（慢速快门)。
- 用记忆卡保存时，不要插入或取出录像带，否则可能会录下噪音。
- 用记忆卡保存时，不要取出记忆卡，否则可能会破坏记忆卡上的数据或记忆卡本身。
- 在访问记忆卡时关闭电源，可能损坏记忆卡上存储的数据。

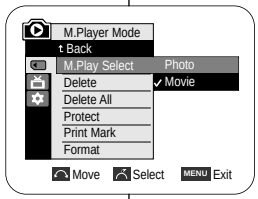
MPEG Playback

- The MPEG Playback function works only in M. Player mode.
- You can play the moving picture images on the Memory card. Stereo audio is played back at the same time.
- Playing back on a PC shows better quality than on a TV.

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Memory**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **M.Play Select**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Movie**, then press the **Menu selector**.
7. To exit the menu, push the **MENU** button.
8. Using the ◀◀/▶▶ (REV/FWD) buttons, search for the moving picture that you want to playback.
9. Press the ▶/❚❚ (PLAY/STILL) button.
   - The moving pictures recorded on the Memory card will playback.
   - You can control playback using the ▶/❚❚ (PLAY/STILL) / ◀◀/▶▶ (REW/FF)/ ■ (STOP) buttons.







[Notes]

- **MENU button and Menu selector are not available while MPEG playback. To use MENU button and Menu selector, stop playback. MPEG playback is not available when a menu or Quick menu is displayed on the screen. To start playback, press the MENU button to make it disappear.**
- There may be broken or mosaic pictures while playing the MPEG4 moving picture images, but it is not malfunction.
- The moving picture images that you recorded on the Memory card may not play on other manufacturer's.
- The MPEG4 file recorded by another Camcorder may not play on by this Camcorder.
- To playback MPEG4 moving pictures on a PC, the Video Codec (in the CD provided with the camcorder) should be installed.
  - You need Microsoft Windows Media Player Version 9 or higher version in order to play MPEG4 file on the Memory card on your PC.
  - You can download the Microsoft Windows Media Player applied each languages on Microsoft Website, "http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/default.asp".
- Memory Stick PRO provides better image quality than Memory Stick.

播放 MPEG

- 只有在 M.Player（照片播放）模式下才能使用 MPEG Playback（播放 MPEG）功能。
- 您可以在记忆卡上播放动态图像。同时播放立体声。
- 在 PC机上播放比在电视上播放质量好。

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Memory（记忆卡设置），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 M.Play Select（记忆卡播放），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Movie（视频），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。
8. 使用 ◀◀/▶▶（快倒/快进）按钮，搜索需播放的动态图像。
9. 按下 ▶/❚❚ (PLAY/STILL)（播放/静止）按钮。
   - 播放在记忆卡上保存的动态图像。
   - 可使用 ▶/❚❚ (PLAY/STILL)（播放/静止），◀◀/▶▶（快倒/快进）/■ (STOP)（停止）按钮控制播放过程。

〔注意〕

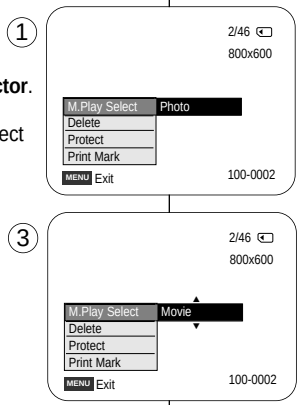
- 在播放 MPEG时，不能使用 MENU（菜单）按钮和 Menu selector（菜单选择器）。
  如欲使用 MENU（菜单）按钮和 Menu selector（菜单选择器），停止播放。
  当屏幕上显示菜单或快捷菜单时，不能播放MPEG。
  如欲播放，按下 MENU（菜单）按钮使菜单消失。
- 当播放 MPEG4动态图像时，可能有破碎或马赛克状图片，但这不是问题。
- 记忆卡上保存的动态图像可能无法在其他制造商的设备上播放。
- 其它摄录一体机上的 MPEG4文件可能无法在本机上播出。
- 如欲在 PC机上播放 MPEG4动态图像，则应安装（随摄录一体机提供的 CD中的）Video Codec。
  - 如欲在PC机上播放记忆卡上的 MPEG4 文件，需要 Microsoft Windows Media Player Version 9 或更高版本。
  - 可以在 microsoft 网站上下载网站提供的 Microsoft Windows Media Player 软件，"http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/default.asp"。
- Memory Stick PRO 录制的图像质量优于 Memory Stick（记忆棒）。

Digital Still Camera Mode (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

Using Quick Menu: M.Play Select

- Quick menu is used to access Camcorder functions by simply using the Menu selector.
- Quick menu provides easier access to the frequently used menus without using the MENU button.

1. Press the **Menu selector**.
2. Move the **Menu selector** to the left or right to select **M.Play Select**, then press the **Menu selector**.
3. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Photo** or **Movie**, then press the **Menu selector**.
4. To exit, press the **MENU** button.



数码照相机模式（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

使用快捷菜单：M.Play（照片播放选择）

- 只需使用 Menu selector（菜单选择器），即可使用快捷菜单访问摄录一体机功能。
- 通过快捷菜单，不使用 MENU（菜单）按钮，即可方便地进入常用菜单。

1. 按下 Menu selector（菜单选择器）。
2. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 M.Play Select（记忆卡播放），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
3. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Photo（照片）或 Movie（视频），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
4. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

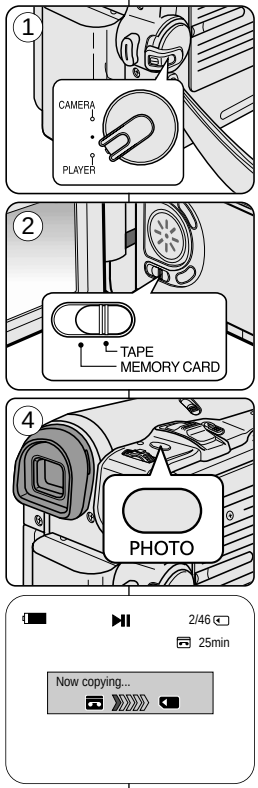
Recording an Image from a Cassette as a Still Image

- This function works only in Player mode.
- You can record still images from a cassette on a Memory card.
- If you want to move recorded multiple still images from a cassette to a Memory card, use the COPY function.

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
3. Playback the cassette.
4. Press the **PHOTO** button.
   - The still image is recorded on the Memory card.
   - During the time it takes to save an image, the play back screen is paused and the OSD is displayed as illustrated in the lower right hand corner.

[Notes]

- Still images copied from the cassette to the memory card are saved in a 640x480 format.
- Number of images you can save varies depending on the image resolution.



从录像带图像制作静止图像

- 只有在 Player（放像）模式下，才能使用本功能。
- 您可从录 制带录制静止图像 到记忆卡上。
- 如果您想 从录制带录制多个 静止图像到记忆卡 上，使用 COPY（拷贝）功能 。

1. 将功能开 关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开 关切换到 TAPE（磁带）。
3. 重放录像 带。
4. 按下 PHOTO（照片）按钮。
   - 静止图像 被录制到记忆卡上。
   - 在保存图 像所需时间内，播放屏幕 暂停，并且屏幕显示 如右下角图所示。

〔注意〕

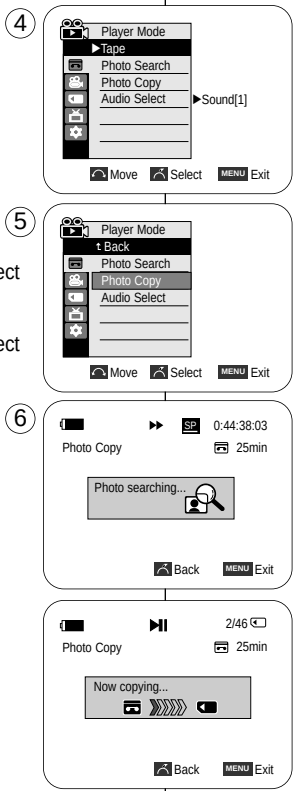
- 从录像带 复制到记忆卡上的 静止图像以 640×480 格式保存。
- 可存图像 数量随图像分辨率 而异。

Copying Still Images from a Cassette to Memory Card

- The photo copy function works only in Player mode.
- You can copy still images recorded with photo function on a cassette onto a Memory card.
- Rewind the tape to the point which you wants.

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**.
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Tape**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Photo Copy**, then press the **Menu selector**.
   - All still images that recorded on a cassette will be copied into a Memory card.
6. The Camcorder automatically performs the photo search to find still images and copy starts.
7. Press the ■(STOP) button to stop copying.
   - Copy stops when the cassette is finished or Memory card is full.

[Note]
Still images copied from the cassette to the memory card are saved in 640x480 format.



从录像带复制静止图像到记忆卡上

- 只有在 Player（放像）模式下，才能使用照片复制功能。
- 您可通过照片复制功能将录像带上存储的静止图像复制到记忆卡上。
- 将录像带倒到所需点。

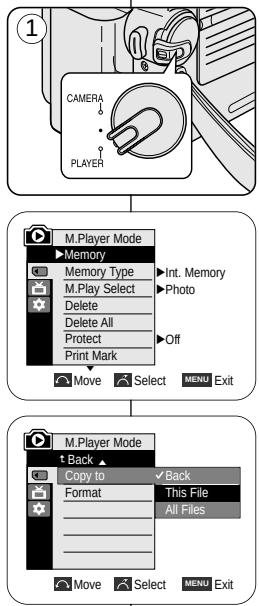
1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Tape（磁带），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Photo Copy（照片复制），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 录制在录像带上的全部静止图像会被复制到记忆卡上。
6. 摄录一体机会自动查找照片，以找到静止图像并开始复制。
7. 按下 ■（停止）按钮以停止复制。
   - 在录像带到了尽头或记忆卡已满，则复制停止。

〔注意〕
从录像带复制到记忆卡上的静止图像以 640×480 格式保存。

Copy to (Copies Files from the Memory Card to the Built-in Memory) (VP-D354(i)/D355(i) only)

- The Copy To function works only in M.Player mode.
- You can copy selected or all images stored in the Memory card to the built-in memory.

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Memory**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Copy to**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select options(**Back**, **This File** or **All Files**), then press **Menu selector**.
   - To go back to the previous mode, select **Back**.
   - If This File or All Files is selected, **Now copying...** is displayed on the screen and copying starts.
7. To exit, press the **MENU** button.



复制到（将记忆卡上的文件复制到内存中）（仅限于 VP-D354(i)/D355(i)）

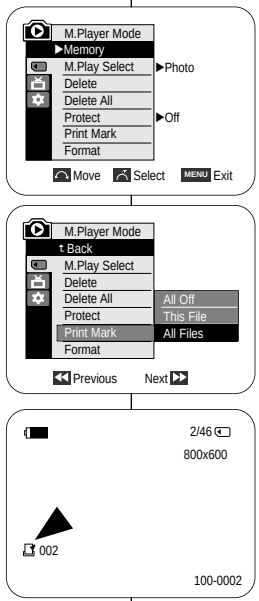
- 只有在 M.Player（放像）模式下，才能使用 Copy To（拷贝）功能。
- 可以将记忆卡中存储的选定图像或所有图像复制到内存中。

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Memory（记忆卡设置），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Copy to（拷贝），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择选项 （Back（返回）、This File（当前文件）或 All Files（所有文件）），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 如欲返回以前的模式，选择 Back（返回）。
   - 如果选择 This File（当前文件）或 All Files（所有文件），则屏幕上显示 Now copying...（正在拷贝...）并开始复制。
7. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

Marking Images for Printing

- This Camcorder supports the DPOF (Digital Print Order Format) print format.
- You can automatically print images recorded on a Memory card with a printer supporting DPOF.
- There are 2 ways to make a Print Mark.
  - This File: You can set a print mark on the photo image displayed on the LCD screen. It can be set up to 999.
  - All Files: To print 1 copy each of all of the stored images.

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
   - The last recorded image appears.
3. Using the ◀◀ / ▶▶ (REV/FWD) buttons, search for the still image that you want to mark.
4. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Memory**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Print Mark**, then press the **Menu selector**.
7. Move the **Menu selector** to the left or right to select desired option(**All Off**, **This File** or **All Files**), then press the **Menu selector**.
8. If you select **This File**, move the **Menu selector** to the left or right to select the quantity, then press the **Menu selector**.
9. To exit, press the **MENU** button.



Removing the Print Mark
To remove all Print Marks select **All Off**, to remove individual file's Print Mark, select the file and set **This FILE** to **000**.

在图像上做打印标记

- 本摄录一体机支持 DPOF（数字打印顺序格式）打印格式。
- 您可通过 支持 DPOF的打印机自动打印录制在记忆卡的图像。
- 有两种制作 Print Mark（打印标识）的方式。
  - This File（当前文件）：您可将显示在液晶显示屏上的照片图像设置打印标记。最多可设置到 999。
  - All Files（所有文件）：对于所有存储的图像，每个图像打印一份。

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
   - 出现最后录制的图像
3. 使用 ◀◀ / ▶▶ （快倒/快进）按钮，查找需要做标记的静止图像。
4. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Memory（记忆卡设置），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Print Mark（打印标识），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
7. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择所需选项 （All Off（全部关闭），This File（当前文件）或 All Files（所有文件）），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
8. 如果选择了 This File（当前文件），向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择数量，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
9. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

清除打印标记
如欲清除所有打印标记，选择 All Off（全部关闭），如欲清除个别照片的打印标记，选择照片并将 This FILE（当前文件）设为 000。

Digital Still Camera Mode (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

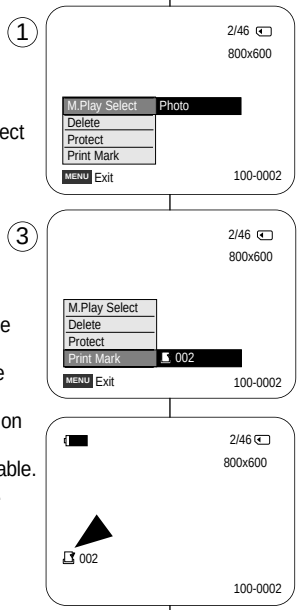
Using Quick Menu: Print Mark

- Quick menu is used to access Camcorder functions by simply using the Menu selector.
- Quick menu provides easier access to the frequently used menus without using the MENU button.
- It can be set on the selected file only.

1. Press the **Menu selector**.
2. Move the **Menu selector** to left or right to select **Print Mark**, then press the **Menu selector**.
3. Move the **Menu selector** to the left or right to select the quantity, then press the **Menu selector**.
4. To exit, press the **MENU** button.

[Notes]

- If the Print Mark is set to This File, you can set the number of copies from 999.
- If the Print Mark is set to All Files, you can set the number of copies to 1.
- The All Files option may require extended operation time depending on the number of stored images.
- DPOF supporting printers are commercially available.
- Use the USB cable provided with the Camcorder.



数码照相机模式（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

使用快捷菜单：Print Mark（打印标识）

- 只需使用 Menu selector（菜单选择器），即可使用快捷菜单访问摄录一体机功能。
- 通过快捷菜单，不使用 MENU（菜单）按钮，即可方便地进入常用菜单。
- 只可在选定的照片上设置打印标记。

1. 按下 Menu selector（菜单选择器）。
2. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Print Mark（打印标识），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
3. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择数量，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
4. 如欲退出，按下 MENU（菜单）按钮。

〔注意〕

- 如果对当前照片设置打印标记，可以从 0至 999设置份数。
- 如果对全部照片设置打印标记，可以把份数设为 1。
- 根据存储的图像的数量，全部照片选项可能需要延长操作时间。
- 支持DPOF格式的打印机在市场上可以买到。
- 使用随摄录一体机提供的USB线。

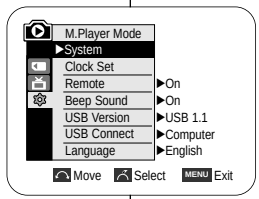
PictBridge™ (VP-D353(i)/D354(i)/355(i) only)

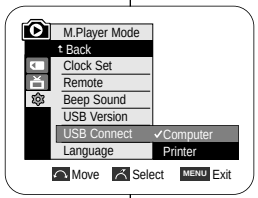
Printing Your Pictures – Using the PictBridge™

- PictBridge™ function works only in M.Player mode.
- By connecting the Camcorder to printers with PictBridge support (sold separately), you can send images from the Memory card directly to the printer with a few simple operations.
- With the PictBridge Support, you can control the printer directly through your Camcorder in order to print out stored pictures. For direct printing of your stored pictures using the PictBridge function, you must connect your Camcorder to a PictBridge printer using a USB cable.

Connecting To a Printer

1. Turn your printer power off.
   Turn your Camcorder on by setting the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **MEMORY CARD**.
3. Press the **MENU** button.
   - The menu list will appear.
4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **System**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select **USB Connect**, then press the **Menu selector**.
6. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Printer**, then press the **Menu selector**.
   - Computer: Connect to a computer.
   - Printer: Connect to a printer.
     (To use the PictBridge function, connect to a printer.)
7. Connect your Camcorder to the printer using the provided USB cable.
8. Turn your printer power on.
   - The PictBridge menu screen appears automatically after a short period.
   - The cursor highlights Printer.



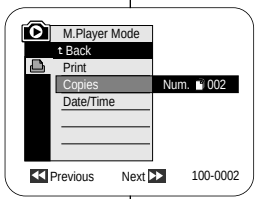


Selecting Images

1. In the PictBridge settings menu, press the ◀◀ / ▶▶ (REV/FWD) buttons to select an image to print.

Setting the Number of Prints

2. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Copies**, then press the **Menu selector**.
3. Move the **Menu selector** to the left or right to set the number of prints, then press the **Menu selector**.



PictBridge™（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/355(i)）

使用 PictBridge™ 打印您的照片

- 只有在 M.Player（照片播放）模式下才能使用本功能。
- 将摄录一体机接到支持 PictBridge 的打印机（单独出售）上，即可通过几项简单的操作将图像从记忆卡直接发送到打印机。
- 由于支持 PictBridge，可以通过摄录一体机直接控制打印机，打印存储的图像。如欲使用 PictBridge 功能直接打印存储的图片，必须使用 USB线将摄录一体机接到 PictBridge打印机上。

接至打印机

1. 关闭打印机电源。
   将功能开关切换到 PLAYER（放像），从而打开摄录一体机。
2. 将模式开关切换到 MEMORY CARD（记忆卡）。
3. 按下 MENU（菜单）按钮。
   - 显示菜单列表。
4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 System（系统），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 USB Connect（USB 连接），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
6. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Printer（打印机），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - Computer（计算机）：接至计算机。
   - Printer（打印机）：接至打印机。
     （如欲使用 PictBridge 功能，接至打印机。）
7. 使用提供的 USB线将摄录一体机接到打印机上。
8. 打开打印机。
   - 在片刻之后自动显示 PictBridge菜单。
   - 光标反白选中 Printer（打印机）。

选择图像

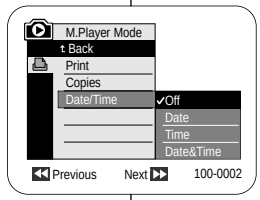
1. 在 PictBridge设置菜单中，按下 ◀◀ / ▶▶（快倒/快进）按钮选择需打印的图像。

设置打印份数

2. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Copies（张数），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
3. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），设置打印份数，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。

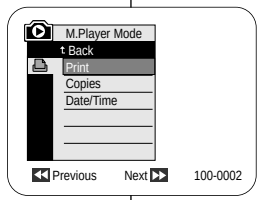
Setting the Date/Time Imprint Option

4. Move the **Menu selector** to the left or right to select **Date/Time**, then press the **Menu selector**.
5. Move the **Menu selector** to the left or right to select the Date/Time display type, then press the **Menu selector**.
   - Date/Time display type: Off, Date, Time, Date&Time



Printing Images

Move the **Menu selector** to the left or right to select **Print**, then press the **Menu selector**, and selected image files will be printed.



[Notes]

- The Date/Time Imprint Option may not supported by all printers. Check with your printer manufacturer.
  The Date/Time Menu cannot be setup if the printer does not support this option.
- The PictBridge™ is a registered trademark of CIPA(Camera & Imaging Products Association), an image transfer standard developed by Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson, and Sony.
- PictBridge supporting printers are commercially available.
- Use the USB cable provided with the Camcorder.
- Use the AC power adapter for your Camcorder during PictBridge Direct Printing.
  Turning your Camcorder off during the printing might damage data on the Memory card.
- Printing still images is supported. Motion clips are not available for printing.
- You can set various printing options depending on the printer.
- Please refer to the user's manual of the printer.

设置日期/时间印记选项

4. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Date/Time（日期/时间），然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
5. 向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择日期/时间显示类型，然后按下 Menu selector（菜单选择器）。
   - 日期/时间显示类型：Off（关闭），Date（日期），Time（时间），Date&Time（日期&时间）

打印图像

向左或向右移动 Menu selector（菜单选择器），选择 Print（打印），然后按下 Menu selector（菜单选择器），接着打印选定的图像文件。

〔注意〕

- 并非所有打印机都支持日期/时间印记选项。请咨询打印机制造商。如果打印机不支持本选项，则不能设置 Date/Time（日期/时间）菜单。
- PictBridge™ CIPA（摄像机和成像产品协会）的注册商标，它是由佳能，富士，惠普，奥林波斯，精工-易普孙和索尼开发的图像传输标准。
- 支持 PictBridge 的打印机在市场上可以买到。
- 使用随摄录一体机提供的 USB 线。
- 在 PictBridge 直接打印期间，使用摄录一体机的交流电源适配器。在打印过程中关闭摄录一体机，可能会损坏记忆卡的数据。
- 可以打印静止图像。不能打印动态图像片段。
- 可以根据打印机设置各种打印选项。
- 请参照打印机用户手册。

Maintenance

After Finishing a Recording

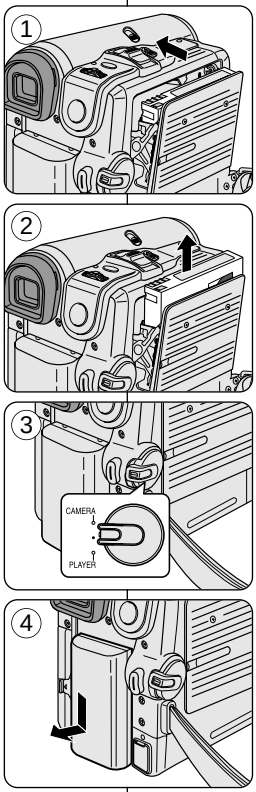
- At the end of a recording you must remove the power source.
- When recording with a Lithium ion Battery pack, leaving the pack on the Camcorder can reduce the life span of the battery. The Battery pack should be release after recording is completed.

1. Slide the **TAPE EJECT** switch in the direction of the arrow.
   - Opening the cassette door ejects the tape automatically.
   - Please wait while the tape is completely ejected.

2. After removing the tape, close the door and store the Camcorder in a dust free environment.
   Dust and other foreign materials can cause square-shaped noise or jerky images.

3. Set the **Power** switch to the **Off**.

4. Disconnect the power source or remove the lithium ion Battery pack.
   Press the **BATTERY RELEASE** button located on the bottom of the Camcorder and slide the Battery pack in the direction of the arrow.



维护

完成拍摄后

- 拍摄结束后，必须断开电源。
- 在使用锂离子电池拍摄时，将电池留在摄录一体机上会缩短电池的使用寿命。在完成拍摄后，应取出电池。

1. 将 TAPE EJECT（录像带退出）开关沿箭头所示方向滑动。
   - 打开带仓盖，自动退出盒带。
   - 请等到盒带全部安全退出为止。

2. 取出盒带后，合上带仓盖，并将摄录一体机保存在无尘环境中。
   灰尘和其它异物会造成方形噪波或抖动的图像。

3. 将电源开关置于关闭。

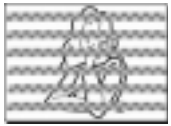
4. 断开电源或取出锂离子电池。
   按下摄录一体机底部的 BATTERY RELEASE（电池仓开关）按钮，并按箭头所示的方向滑动电池。

Maintenance

Cleaning and Maintaining the Camcorder

Cleaning the Video Heads

To ensure normal recording and clear pictures, clean the video heads when the playback pictures display square block-shaped noise or distortion, or a blue screen appears.



(blue screen)

1. Set the **Power** switch to **PLAYER**.
2. Set the **Mode** switch to **TAPE**. (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)
3. Insert the cleaning tape.
4. Press the ▶/❚❚ (PLAY/STILL) button.
5. Press the ■ (STOP) button after 10 seconds.

[Notes]

- Check the quality of the picture using a videocassette.
  - If the picture quality has not improved, repeat the operation.
- Clean the video heads with a dry type cassette cleaner.
- Some cleaning cassette products stop automatically. Refer to the cleaning cassette's instructions for detailed information.
  If the problem continues after the cleaning, consult your nearest Samsung dealer or Authorised Service Centre.

维护

清洁和维护摄录一体机

清洁视频磁头

为保证正常拍摄和图像的清晰，请在播放过程中发现图像出现方形噪波或失真或出现蓝屏时，清洁视频磁头。

1. 将功能开关切换到 PLAYER（放像）。
2. 将模式开关切换到 TAPE（磁带）。
   （仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）
3. 插入清洁带。
4. 按下 ▶/❚❚（PLAY/STILL）（播放/静止）按钮。
5. 10秒钟后按下 ■（STOP）（停止）按钮。

〔注意〕

- 用录像带检查清洁后的图像质量。
  - 如果图像质量仍然不好，则请重复清洁视频磁头的操作。
- 请使用干式清洁带清洁视频磁头。
- 某些清洁带产品自动停止。详细内容，请参照清洁带说明书。
  如果清洁后还存在问题，请咨询最近的三星经销商或客服中心。

Maintenance

Using Your Camcorder Abroad

- Each country or region has its own electric and colour systems.
- Before using your Camcorder abroad, check the following items.

Power sources

- You can use your Camcorder in any country or area with the supplied AC Power adapter within 100V to 240V, 50/60 Hz.
- Use a commercially available AC jack adapter, if necessary, depending on the design of the local wall outlet.

Colour system

You can view your recording in the Viewfinder.
However, to view it on a television or copy it to a videocassette recorder, the television or VCR must be PAL-compatible and have the appropriate audio/video jacks.
Otherwise, you may need to use a transcoder.

PAL-compatible Countries/Regions
Australia, Austria, Belgium, Bulgaria, China, CIS, Czech Republic, Denmark, Egypt, Finland, France, Germany, Greece, Great Britain, Holland, Hong Kong, Hungary, India, Iran, Iraq, Kuwait, Libya, Malaysia, Mauritius, Norway, Romania, Saudi Arabia, Singapore, Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland, Syria, Thailand, Tunisia, etc.

NTSC-compatible Countries/Regions
Bahamas, Canada, Central America, Japan, Korea, Mexico, Philippines, Taiwan, United States of America, etc.

[Note]
You can make recordings with your Camcorder and view pictures on the LCD screen from anywhere in the world.

维护

在国外使用摄录一体机

- 每个国家或地区都有自己的电子和彩色制式。
- 在国外使用摄录一体机之前，应检查以下项目。

电源

- 只要您所到的国家或地区的电源处在 100V至 240V，50/60Hz电源范围内，您就可以通过随机提供的交流电源适配器来使用摄录一体机。
- 如有必要，根据当地墙上插座的设计，使用市场上销售的交流插座适配器。

彩色制式

您可以从取景器中观看录制的图像。
不过，要想在电视机上观看录制的图像或将其复制到盒带式录像机上，电视机或盒带式录像机必须与PAL制式兼容，并配备有相应的音频/视频插孔。
否则，您需要配备一台彩色变码器。

与 PAL制式兼容的国家/地区
澳大利亚，奥地利，比利时，保加利亚，中国，独联体各国，捷克共和国，丹麦，埃及，芬兰，法国，德国，希腊，英国，荷兰，香港，匈牙利，印度，伊朗，伊拉克，科威特，利比亚，马来西亚，毛里求斯，挪威，罗马尼亚，沙特阿拉伯，新加坡，斯洛伐克共和国，西班牙，瑞典，瑞士，叙利亚，泰国，突尼斯等等。

与 NTSC制式兼容的国家/地区
巴哈马，加拿大，中美洲，日本，墨西哥，菲律宾，韩国，台湾，美国等等。

〔注意〕
您可以用摄录一体机在世界上任何地点摄像，并可通过液晶显示屏观看播放的图像。

Troubleshooting

Troubleshooting

- Before contacting a Samsung authorised service centre, perform the following simple checks.
  They may save you the time and expense of an unnecessary call.

Self Diagnosis Display

Display	Blinking	Informs that...	Action
▭	slow	the Battery pack is almost discharged.	Change to a charged one.
Tape end !	slow	When the remaining time on the tape is about 2 minutes.	Prepare a new one.
Tape end !	no	the tape reached its end.	Change to a new one.
No Tape !	slow	there is no tape in Camcorder.	Insert a tape.
Protection !	slow	the tape is protected from recording.	If you want to record, release the protection.
▲....D L C R	slow	the Camcorder has some mechanical fault.	1. Eject the tape. 2. Set to OFF. 3. Detach the battery. 4. Reattach the battery. * If unresolved contact your local samsung service centre.
💧	slow	moisture condensation has formed in the Camcorder.	see below.

Moisture Condensation

- If the Camcorder is brought directly from a cold place to a warm place, moisture may condense inside the Camcorder, on the surface of the tape, or on the lens. In this condition, the tape may stick to the head drum and be damaged or the unit may not operate correctly.
  To prevent possible damage under these circumstances, the Camcorder is fitted with a moisture sensor.
- If there is moisture inside the Camcorder, 💧 (DEW) is displayed. If this happens, none of the functions except cassette ejection will work.
  Open the cassette compartment and remove the battery.
  Leave the Camcorder for at least two hours in a dry warm room.

故障排除

故障排除

- 在与三星授权的客服中心联系之前，应完成以下简单的检查。
  这样就会为您节省时间和不必要的电话开支。

自诊断显示

显示	闪烁	信息...	排除故障措施
▭	慢	电池所充电量几乎完全耗尽。	换上已经充满电的电池。
Tape end !	慢	录像带剩余时间约为2分钟时。	准备一盒新录像带。
Tape end !	无	录像带已用尽。	换装一盒新录像带。
No Tape !	慢	摄录一体机中无录像带。	插入录像带。
Protection !	慢	录像带受到写保护。	如果想进行录制，请取消写保护。
▲....D L C R	慢	摄录一体机发生机械故障。	1. 退出盒带。 2. 设置为 OFF（关闭）。 3. 取出电池。 4. 重新装入电池。 * 如果故障没有解决，则应与当地三星客服中心联系。
💧	慢	摄录一体机内发生结露现象。	见下文。

结露

- 如果将摄录一体机从寒冷场所直接带入温暖场所，湿气有可能在摄录一体机内部，录像带表面或镜头上形成冷凝水。在这种情况下，录像带有可能粘附在磁头磁鼓上而受损，或者使用摄录一体机不能正常操作。
  为防止在这些情况下导致可能的损坏，摄录一体机装备有湿度传感器。
- 如果摄录一体机内部有湿气，则显示 💧（结露）。
  如果发生这种情况，那么不能使用除盒带退出外的其它功能。
  打开带仓，取出电池。
  将摄录一体机放置于干燥温暖的室内2小时或2小时以上。

Troubleshooting

Self Diagnosis Display in M.Cam/M.Player Modes (VP-D353(i)/D354(i)/D355(i) only)

Display	Blinking	Informs that...	Action
No Memory Card !	slow	There is no Memory card in the Camcorder.	Insert a Memory card.
Memory Full !	slow	There is not enough memory to record.	Change to a new Memory card. Erase recorded image.
No image !	slow	There are no images recorded on the Memory card.	Record new images.
Write protect !	slow	The Memory card is record protected.	Release the write protect tab on the Memory card.
Protect !	slow	When you try to delete to protected image.	Cancel the protection of image.
Read error !	slow	The Camcorder can not playback.	Format a Memory card or insert Memory card recorded on this Camcorder.
Write error !	slow	The Camcorder can not record.	Format a Memory card or change to a new Memory card.
Not Formatted !	slow	The Memory card needs to format.	Format a Memory card. (see page 101)
Now deleted...	slow	When progressing file delete.	Wait until delete has been finished.
Memory Card error !	slow	If inserted Memory Card is not recognised by the Camcorder.	Eject and re-insert the memory card. Try another Memory Card.

故障排除

在 M.Cam/M.Player（照片录制/照片播放）模式自诊断显示（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）

显示	闪烁	信息...	排除故障措施
No Memoery Card !	慢	摄录一体机中没有记忆卡。	插入记忆卡。
Memory Full !	慢	没有足够的内存来录制。	更换一张新记忆卡或擦除录制的图像。
No image !	慢	记忆卡上没有录制的图像。	录制新的图像。
Write protect !	慢	记忆卡受到保护防止录制。	去除记忆卡上的写保护标签。
Protect !	慢	在您试图删除保护的图像时。	取消图像保护。
Read error !	慢	摄录一体机不能播放。	格式化记忆卡或插入在本摄录一体机上录制的记忆卡。
Write error !	慢	摄录一体机不能录制。	格式化记忆卡或更换一个新的记忆卡。
Not Formmatted !	慢	记忆卡需要格式化。	格式化记忆卡。(见101页)
Now deleted...	慢	在进行文件删除时。	等待直到删除结束。
Memory Card error !	慢	如果摄录一体机未能识别出插入的记忆卡。	退出并重新插入记忆卡。 试一试另一张记忆卡。

ENGLISH

Troubleshooting

- If these instructions do not solve your problem, contact your nearest Samsung authorised service centre.

Symptom	Explanation/Solution
You cannot switch the Camcorder on.	Check the Battery pack or the AC Power adapter.
Start/Stop button does not operate while recording.	Check the Power switch is set to CAMERA. You have reached the end of the cassette. Check the record protection tab on the cassette.
The Camcorder shuts off automatically.	You have left the Camcorder set to STBY for more than 5 minutes without using it. The Battery pack is fully exhausted.
Charge runs out quickly.	The atmospheric temperature is too low. The Battery pack has not been charged fully. The Battery pack is completely dead, and cannot be recharged, Use another Battery pack.
When you see a blue screen during playback.	The video heads may be dirty. Clean the head with a cleaning tape.
A vertical strip appears on the screen when recording a dark background.	The contrast between the subject and the background is too great for the Camcorder to operate normally. Make the background bright to reduce the contrast or use the BLC function while you are recording in bright Surroundings.
The image in the Viewfinder is blurred.	The Viewfinder lens has not been adjusted. Adjust the Viewfinder control lever until the indicators displayed on the Viewfinder come into sharp focus.
Auto focus does not work.	Check the Manual Focus menu. Auto focus does not work in the Manual Focus mode.
Play, FF or REW button does not work.	Check the Power switch. Set the Power switch to PLAYER. You have reached the beginning or end of the cassette.
When you see a mosaic pattern during playback search.	This is normal operation and it is not a failure or defect. The tape may be damaged. Replace the tape. Cleaning the video heads (see page 113).

中文

故障排除

- 如果这些说明未能帮助您排除故障，则请与经过授权的三星客服中心联系。

故障现象	原因/排除方法
无法开启摄录一体机	请检查电池或交流电源适配器。
拍摄时无法操纵 Start/Stop（开始/停止）按钮。	请检查功能开关，将其切换到 CAMERA（摄像）。 盒带已到达终点。 请检查盒带上的录制保护标签。
摄录一体机自动关机。	摄录一体机置于待机状态，闲置未使用的时间超过5分钟。 电池电能完全用尽。
电量迅速耗尽。	环境温度过低。 电池充电不足。 电池报废，无法为其充电。 请使用另一电池。
播放时看到蓝屏。	视频磁头脏污。 用清洁带清洁磁头。
在录制屏幕的黑色背景下出现垂直条纹。	被摄物体与背景之间的对比度过大，使摄录一体机不能正常操作。提高背景亮度，减小反差；或在较亮的环境下拍摄时使用BLC（背光补偿）功能。
取景器中的图像模糊不清。	取景器镜头未经调整。 调整取景器控制手柄，直到显示在取景器上的指示标识清晰为止。
自动聚焦功能失灵。	检查手动聚焦菜单。在手动聚焦模式下，自动聚焦功能不起作用。
播放，快进和快倒等按钮均失灵。	检查功能开关，将功能开关切换到PLAYER（摄像机）。 盒带到达开头或终点。
在播放搜索过程中，看到马赛克图形。	这属于正常现象，并非故障或缺陷。 录像带可能损坏。更换录像带。 清洁视频磁头（见113页）。

ENGLISH

Specifications

Model Name: VP-D351(i)/D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i)

System	
Video signal	PAL
Video recording system	2 rotary heads, Helical scanning system
Audio recording system	Rotary heads, PCM system
Usable cassette	Digital video tape (6.35mm width): Mini DV cassette
Tape speed	SP: approx. 18.83mm/s LP: approx. 12.57mm/s
Tape recording time	SP: 60 minutes (when using DVM 60), LP: 90 minutes (when using DVM 60)
FF/REW time	Approx. 150 sec. (using DVM60 tape)
Image device	CCD (Charge Coupled Device) (800k pixels)
Lens	F1.6 20x(Optical), 900x(Digital) Electronic zoom lens
Filter diameter	Ø30
LCD screen/Viewfinder	
Size/dot number	2.36 inchs 112k
LCD screen Method	TFT LCD
Viewfinder	B/W LCD (VP-D351(i)/D352(i)/D353(i) only), Colour LCD (VP-D354(i)/D355(i) only)
Connectors	
Video output	1Vp-p (75Ω terminated)
S-video output	Y: 1Vp-p, 75Ω, C: 0.286Vp-p, 75Ω
Audio output	-7.5dBs (600Ω terminated)
DV input/output	VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i: 4pin special in/out connector, VP-D351/D352/D353/D354/D355: out only.
USB output	Mini-B type connector
External mic	Ø3.5 stereo

General	
Power source	DC 8.4V, Lithium Ion Battery Pack 7.4V
Power source type	Lithium Ion Battery Pack, Power supply (100V~240V) 50/60Hz
Power consumption (Recording)	4.3W(LCD), 4.0W(Viewfinder)
Operating temperature	0°~40°C (32°F~104°F)
Storage temperature	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
External dimension	Height 92mm(3.62inches), Length 117.5mm(4.63inches), Width 64mm(2.52inches)
Weight	0.904lb(410g, 14.46oz) (Except for Lithium Ion Battery Pack and tape)
Internal MIC	Omnidirectional stereo microphone
Remote control (VP-D353(i)D354(i)/D355(i) only)	Indoors: greater than 49ft(15m) (straight line), Outdoors: about 16.4ft(5m) (straight line)

- These technical specifications and design may be changed without notice.

中文

技术规格

型号：VP-D351(i)/D352(i)/D353(i)/D354(i)/D355(i)

系统	
视频 信号	PAL
视频 录制 系统	2个旋转头，螺旋扫描系统
音频 录制 系统	旋转头，PCM系统
可使 用的 录像带	数字视频录像带（宽6.35mm）：微型数字视频（DV）盒带
录像 带速 度	标准播放：约 18.83mm/s 长时播放：约 12.57mm/s
录像 带录 制时间	标准播放：60分钟（使用DVM60时），长时播放：90分钟（使用DVM60时）
快进 和快倒时 间	约150秒（使用DVM60型录像带时）
图像 设备	CCD（电荷耦合器件）(80Ok像素)
镜头	F1.6 20x（光学放大倍数），900x（数字放大倍数）电子变焦镜头
滤光 器直 径	Ø30
液晶 显示 屏/取景 器	
大小/点数	2.36英寸 112k
液晶 显示 屏方式	TFT液晶显示屏
取景 器	黑白液 晶显示屏（仅限于VP-D351(i)/D352(i)/D353(i)），彩色液晶显示屏（仅限于 VP-D354(i)/D355(i)）
连接 器	
视频 输出	1Vp-p（75欧姆端口）
S-video（S-视频 输出）	Y：1Vp-p，75欧姆，C：0.286Vp-p，75欧姆
音频 输出	-7.5dBs (600欧姆端口)
DV（数字视频）输入/输出	VP-D351i/D352i/D353i/D354i/D355i：4针专 用输入/输出连接器，VP-D351/D352/D353/D354/D355：仅输出
USB输出	小型B型连接 器
外接 话筒	3.5立体声

概述	
电源	DC8.4V，锂离子电 池7.4V
电源 种类	锂离 子电 池，电源（100V~240V）50/60Hz
功耗（拍摄）	4.3W（液晶 显示 屏），4.0W（取景 器）
工作 温度	0°C~40°C (32°F~104°F)
储存 温度	-20°C~60°C (-4°F~140°F)
外形 尺寸	高度3.62英寸（92mm），长度4.63英寸（117.5mm），宽度2.52英寸（64mm）
重量	410g (0.904lb, 14.46oz)（锂离子电 池和录 像带 除外）
内置 话筒	全向 性立 体声话 筒
遥控（仅限于 VP-D353(i)/D354(i)/D355(i)）	室内：大于15米（49英尺）（直线 距离），室 外：大于5米 16.4英尺（直线 距离）

- 本产品 的技术规格 和设计可能 会修改，恕不另 行通知。

ENGLISH

Index

- A -
Accessories 12
AF/MF 58
Audio Dubbing 77
Audio Mode 55

- B -
Battery Pack 21
BLC 46

- C -
Cassette 36
Cleaning 113
Clock Set 27
Connecting 71

- D -
Date/Time 33
DC Cable 20
Deleting 99
Demonstration 31
DIS 61
Digital Effect 65
DV 79, 80

- E -
EASY.Q Mode 40
Exposure 57

- F -
Fade 45
Formatting 101
Frame advance 74
Function buttons 13

- H -
Hand Strap 18

- I -
IEEE1394 79

- L -
LCD 32

- M -
Memory card 88
Memory Stick 87
MPEG Recording 102

- O -
OSD 24, 25

- P -
Photo Copy 106
Photo Quality 91
Photo Search 68
Program AE 63, 64
Protection 97

- R -
Rec Mode 54
Rec Search 41
Remote 28
Remote control 17, 43

- S -
Shutter Speed 57
Sound 70
Speaker 70
Still images 95

- T -
Tele MACRO 44
TV Display 34

- U -
USB ..... 81~86

- V -
Viewfinder 35

- W -
White Balance 59
Wind Cut 56

- Z -
ZERO MEMORY 42
Zoom 44

中文

索引

- A -
Accessories〈附件〉 12
AF/MF〈自动聚焦/手动聚焦〉 58
Audio Dubbing〈音频配音〉 77
Audio Mode〈音声记录模式〉 55

- B -
Battery Pack〈电池〉 21
BLC〈背光补偿〉 46

- C -
Cassette〈盒带〉 36
Cleaning〈清洁〉 113
Clock Set〈时钟设置〉 27
Connecting〈连接〉 71

- D -
Date/Time〈日期/时间〉 33
DC Cable〈直流电线〉 20
Deleting〈直流电线〉 99
Demonstration〈演示〉 31
DIS〈手抖动补偿〉 61
Digital Effect〈数字效果〉 65
DV〈数字视频〉 79,80

- E -
EASY.Q Mode〈简易 模式〉 40
Exposure〈曝光调整〉 57

- F -
Fade〈淡入淡出〉 45
Formatting〈格式化〉 101
Frame advance〈帧步进〉 74
Function buttons〈功能按钮〉 13

- H -
Hand Strap〈手带〉 18

- I -
IEEE 1394 79

- L -
LCD〈液晶显示屏〉 32

- M -
Memory card〈记忆卡〉 88
Memory Stick〈记忆棒〉 87
MPEG Recording〈保存 MPEG〉 102

- O -
OSD〈屏幕显示〉 24, 25

- P -
Photo Copy〈照片拷贝〉 106
Photo Quality〈照片质量〉 91
Photo Search〈照片搜索〉 68
Program AE〈程序自动曝光〉 63,64
Protection〈磁带保护〉 97

- R -
Rec Mode〈录像模式〉 54
Rec Search〈拍摄记录搜索〉 41
Remote〈遥控〉 28
Remote control〈遥控器〉 17,43

- S -
Shutter Speed〈快门速度〉 57
Sound〈声音〉 70
Speaker〈扬声器〉 70
Still images〈静止图像〉 95

- T -
Tele MACRO〈近距拍摄〉 44
TV Display〈TV屏显〉 34

- U -
USB ..... 81~86

- V -
Viewfinder〈取景器〉 35

- W -
White Balance〈白平衡〉 59
Wind Cut〈风声消除〉 56

- Z -
ZERO MEMORY〈零点记忆〉 42
Zoom〈变焦〉 44